

# PROPOSTA

Ao Governo do Distrito Federal  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO  
FEDERAL

Comissão Permanente de Licitação  
Ref.: CONCORRÊNCIA N.º 05/2018-SEDF

Data e Horário: 08/09/2020 às 14H

Brasília-DF, 08 de setembro de 2020.

## CARTA PROPOSTA

À Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal - SEDF

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OBRA DE IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA, DESTINADA À EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, A SER LOCALIZADA NA QR 119, CONJUNTO "A", LOTE 01 - RA XIII - SANTA MARIA/DF.**

**Ref.: Concorrência 05/2018-SEDF.**

Prezado Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de vossas senhorias, nossa proposta de preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na sua preparação.

O preço global para execução da obra é de **R\$ 14.109.880,71 (quatorze milhões cento e nove mil oitocentos e oitenta reais e setenta e um centavos)**, de acordo com os quantitativos e preços unitários cotados por nossa empresa.

Para atender o disposto no artigo 10 do Decreto 14.122 de 19 de agosto de 1992, o valor estimado do ISS compreendido no preço proposto é de R\$ 282.197,61 (duzentos e oitenta e dois mil cento e noventa e sete reais e sessenta e um centavos).

Em anexo, encontra-se o Cronograma Físico-Financeiro da obra.

Declaramos, outrossim, que em nosso preço global estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, da infelizmente do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, conforme projetos e especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Secretaria de Educação do Distrito Federal.

Comprometemo-nos a executar eventuais serviços, bem como fornecimento de materiais não constantes do Edital, mas inerentes à natureza dos serviços contratados. Os custos unitários não constantes em nossa proposta serão especificados e orçados pela Secretaria de Educação do Distrito Federal e submetidos à aprovação da contratada para execução.



Será pago pela execução da obra, serviços e fornecimento de materiais efetivamente aplicados na obra, objeto desta licitação, os preços unitários propostos pela contratada, multiplicados pelos quantitativos dos serviços executados e/ou materiais fornecidos.

Declaramos que nos sujeitamos às condições do Edital e que temos pleno conhecimento do local das obras.

**Declaramos expressamente, a concordância aos termos do Decreto nº 26.851, de 30/05/2006, alterado pelos Decretos nº 26.993, de 12/07/2006 e nº 27.069, de 14/08/2006.**

O prazo de execução total da obra é de 480 (quatrocentos e oitenta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço Externa.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corridos a partir da data de abertura da licitação.

Acompanham a nossa proposta de preços os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica administrativa que forem necessários para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da Secretaria de Educação do Distrito Federal.

Na execução dos serviços observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da Secretaria de Educação do Distrito Federal, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas.

#### **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sra.: Tereza Christina Coelho Cavalcanti, casada, engenheira civil, residente e domiciliado no Condomínio Jardim Botânico VI Conjunto "F" Casa 06 – Brasília/DF, Carteira de Identidade nº. 16.598-D/CREA-PR e CPF nº. 491.940.549-91, como representante legal desta Empresa.

Razão Social: **CIVIL ENGENHARIA LTDA.**

Fone/Fax: **(61) 3363-8942**


Banco: **070 – BRB – Banco Regional de Brasília S/A**

AG: **106**

C/C: **053631-2**

E-mail: **[italo@civilengenharia.com.br](mailto:italo@civilengenharia.com.br)**

Atenciosamente,



Eng. Civil Helton M. Ferreira  
CREA nº 7488 - D/DF  
CIVIL ENGENHARIA LTDA  
SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
CNPJ: 01.710.170/0001-22 - INSC. 07.369.381/001-28

**CIVIL ENGENHARIA LTDA****SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04**

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF

DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

**ESTIMATIVAS:**

Administração da Obra.....	R\$	887.190,20
Implantação.....	R\$	2.073.508,27
Bloco Auditório.....	R\$	573.498,43
Bloco Pedagógico.....	R\$	3.495.642,31
Laboratório .....	R\$	618.733,68
Área de Vivência / Serviço.....	R\$	688.694,99
Bloco Biblioteca.....	R\$	443.055,17
Quadra Coberta.....	R\$	1.028.044,03
Guarita / Rampas e Lixeiras.....	R\$	221.975,29
Passarela.....	R\$	188.742,08
Subestação.....	R\$	261.789,65
Reservatório.....	R\$	741.402,01
BDI = 20,94%.....		2.349.944,62
<b>SUB TOTAL 1.....</b>	<b>R\$</b>	<b>13.572.220,72</b>
Equipamentos Auditório.....	R\$	156.465,06
Equipamentos Pedagógico.....	R\$	184.288,06
Equipamentos Laboratório .....	R\$	40.450,64
Equipamentos Vivência.....	R\$	75.696,03
Equipamentos Biblioteca.....	R\$	22.256,82
Equipamentos Quadra .....	R\$	5.702,26
BDI = 10,89%.....		52.801,13
<b>SUB TOTAL 2.....</b>	<b>R\$</b>	<b>537.660,00</b>
<b>TOTAL 1 + 2</b>		
<b>VALOR ESTIMADO COM BDI .....</b>	<b>R\$</b>	<b>14.109.880,71</b>

O preço total para execução dos serviços é de R\$ 14.109.880,71 (quatorze milhões, cento e novem mil oitocentos e oitenta reais e setenta e um centavos).



ON THE 15th DAY OF APRIL 1960  
AT THE COURT OF COMMON PLEAS  
FOR THE COUNTY OF MIDDLESEX  
IN SENIOR CHAMBER  
BEFORE ME  
JOHN W. B. [Name]  
Clerk of the Court

**CIVIL ENGENHARIA LTDA****SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04**

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF

DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - ADMINISTRAÇÃO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.00.000		<b>SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS</b>				
01.08.000		<b>DESPESAS LEGAIS</b>				
01.08.100		<b>TAXAS</b>				
01.08.101	CREA - DF	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO	UN	1,00	221,97	221,97
<b>TOTAL DA ETAPA 01.00.000</b>						<b>221,97</b>
02.00.000		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
02.01.000		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				
02.01.101		<b>ESCRITÓRIOS</b>				
02.01.101.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	13,50	756,63	10.214,49
02.01.102		<b>DEPÓSITOS</b>				
02.01.102.1	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	18,00	583,37	10.500,74
02.01.102.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00	597,07	8.955,98
02.01.103		<b>OFICINAS</b>				
02.01.103.1	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	188,85	3.776,92
02.01.103.2	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	40,00	314,20	12.567,91
02.01.103.3	CPU - 02.0001	BAIA CONTENDO TRÊS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS DE 4,0X5,0M CADA, E UMA PARA AÇO E MADEIRA DE 4,0X10,0M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ALTURA DE 1,20M E CONTRAPISO EM CONCRETO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O LAYOUT (PROJETO DE BAIA DE AGREGADOS).	UN	1,00	5.811,43	5.811,43
02.01.104		<b>REFEITÓRIOS</b>				
02.01.104.1	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	40,00	380,65	15.226,06
02.01.105		<b>VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS</b>				
02.01.105.1	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	20,00	674,02	13.480,49
02.01.107		<b>GUARITAS</b>				
02.01.107.1	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,25	836,60	5.228,73
02.01.200		<b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				
02.01.201		<b>ÁGUA</b>				
02.01.201.1	CPU - 02.0002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA PINI:02.001.000009 Abr/2016	UN	1,00	1.436,85	1.436,85
02.01.203		<b>ENERGIA ELÉTRICA</b>				
02.01.203.1	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.528,34	1.528,34
02.01.203.2	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00	256,31	1.537,86

02.01.203.5	CPU - 02.0005	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI JUL 2018	UN	6,00	235,02	1.410,12
02.01.400		<b>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>				
02.01.401		<b>TAPUMES</b>				
02.01.401.1	92235	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	1.164,24	56,06	65.262,64
02.01.404		<b>PLACAS</b>				
02.01.404.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	18,40	398,37	7.330,01
02.01.405		<b>PORTÕES</b>				
02.01.405.1	CPU - 02.0003	PORTÃO PARA ACESSO DE FUNCIONÁRIOS, DIMENSÃO (1,0x2,40M) DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA (SINAPI)	UN	1,00	227,80	227,80
02.01.405.2	CPU - 02.0004	PORTÃO PARA ACESSO DE VEICULOS, DIMENSÃO (7,0x2,40M) DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA (SINAPI)	UN	1,00	1.232,47	1.232,47
<b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b>						<b>165.728,82</b>
09.00.000		<b>SERVIÇOS-COMPLEMENTARES</b>				
09.01.300		<b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA</b>				
09.01.300.3	CPU - 09.0001	DESMOBILIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS - REFERÊNCIA: CRIADA CONFORME TABELA E DIMENSÃO DO CANTEIRO	UN	1,00	8.723,17	8.723,17
09.01.300.4	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.164,24	1,98	2.304,73
09.02.000		<b>LIMPEZA DE OBRAS</b>				
09.02.001	CPU - 02.0006	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537	UN	3.085,78	2,49	7.689,29
09.02.002	CPU - 09.0002	LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA	MÊS	16,00	2.859,72	45.755,49
09.02.003	CPU - 09.0003	ALUGUEL DE CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO (2 UNID)	MÊS	16,00	408,48	6.535,74
09.05.000		<b>LIMPEZA DE OBRAS</b>				
09.05.000.1	CPU - 09.0004	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS; (ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS)	M2	1.350,00	0,75	1.017,49
<b>TOTAL DA ETAPA 09.00.000</b>						<b>72.025,92</b>
10.00.000		<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>				
10.01.000		<b>PESSOAL</b>				
10.01.100		<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
10.01.100.1	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	16,00	5.120,09	81.921,41
10.01.100.3	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	16,00	4.669,02	74.704,38
10.01.100.4	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2x)	MÊS	16,00	7.486,70	119.787,23
10.01.100.5	CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (1X)	MÊS	16,00	3.018,66	48.298,56
10.01.200		<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				
10.01.200.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	16,00	15.233,32	243.733,06
10.01.200.2	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X)	MÊS	16,00	4.320,28	69.124,50
10.03.000		<b>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>				
10.03.300		<b>DE CONSTRUÇÃO CIVIL</b>				
10.03.301.1	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	650,00	7,57	4.917,64
10.03.300.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	480,00	14,01	6.726,72
<b>TOTAL DA ETAPA 10.00.000</b>						<b>649.213,49</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>887.190,20</b>

**CIVIL ENGENHARIA LTDA****SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04**

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF

DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - IMPLANTAÇÃO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>03.00.000</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
<b>03.01.000</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>				
<b>03.01.400</b>		<b>FUNDAÇÕES PROFUNDAS</b>				
03.01.400.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	M	160,00	45,10	7.216,42
03.01.400.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	160,00	17,07	2.731,46
03.01.400.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	100,00	12,50	1.249,50
03.01.400.4	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	235,00	10,40	2.443,48
<b>03.01.500</b>		<b>BLOCOS E CINTAS</b>				
<b>03.01.502</b>		<b>CINTAS - FUNDAÇÃO</b>				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M3	47,70	359,24	17.135,61
03.01.502.2	96536	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M2	477,00	53,16	25.355,03
03.01.502.3	93358	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	131,18	64,28	8.432,01
03.01.502.4	96995	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	78,71	38,96	3.066,92
03.01.502.5	94962	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	M3	4,77	277,85	1.325,34
03.01.502.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	443,00	13,10	5.804,45
03.01.502.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	513,00	11,56	5.932,33
<b>03.01.600</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	572,40	9,89	5.660,01
<b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b>						<b>86.352,56</b>
<b>04.00.000</b>		<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>				
<b>04.01.000</b>		<b>ARQUITETURA</b>				
<b>04.01.100</b>		<b>Paredes</b>				
04.01.100.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	565,53	68,30	38.623,55
04.01.100.2	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	232,98	124,74	29.062,90
<b>04.01.500</b>		<b>Revestimentos</b>				
<b>04.01.510</b>		<b>Revestimentos de Piso</b>				
04.01.510.1	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	4.115,07	13,62	56.055,48



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - IMPLANTAÇÃO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.510.2	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L,	M2	4.115,07	30,07	123.725,34
04.01.510.3	94782	ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	812,20	38,11	30.954,73
04.01.510.4	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	812,20	90,02	73.116,52
04.01.510.5	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	237,48	48,86	11.603,94
<b>04.01.540</b>		<b>Pintura</b>				
04.01.540.1	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	159,36	49,66	7.913,28
04.01.540.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6.420,65	2,33	14.975,52
04.01.540.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6.420,65	11,97	76.828,21
<b>12.000</b>		<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				
<b>04.02.100</b>		<b>Revestimentos</b>				
04.02.100.1	CPU - 04.0001	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO ESP. 8MM FIXAÇÃO COM ESPAÇADORES DE 25MM INSCRIÇÕES EM BRAILLE E REPRESENTAÇÃO DA TRILHA TÁTIL SOBRE PLACA DE ACRÍLICO. REPRESENTAÇÃO EM BAIXO RELEVO COM PEDESTAL EM AÇO INOX FIXO AO PISO COM PARAFUSOS DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.486,21	1.486,21
04.02.100.2	CPU - 04.0002	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	9,94	73,85	734,02
<b>04.04.000</b>		<b>PAISAGISMO</b>				
<b>04.04.100</b>		<b>Paisagismo / Urbanização</b>				
04.04.100.1	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	2,62	127,68	334,76
04.04.100.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.167,70	8,18	17.738,29
04.04.100.3	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (QUARESMA ROXA, IPÊ ROXO, CAGAITERA)	UN	45,00	93,90	4.225,66
04.04.100.4	CPU - 04.0003	PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÔNEA AMARELA	UN	1.414,00	9,07	12.820,62
04.04.100.5	CPU - 04.0004	PLANTIO DE MUDA TIPO MORÉIA	UN	1.314,00	49,22	64.671,82
04.04.100.6	CPU - 04.0005	PLANTIO DE MUDA TIPO TRAPOERABA ROXA	UN	520,00	49,22	25.593,11
04.04.100.7	CPU - 04.0081	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. ( PINGO DE OURO)	UN	476,00	3,88	1.848,17
1.100.8	CPU - 04.0082	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. ( JASMIM MANGA)	UN	17,00	31,48	535,15
<b>04.04.100</b>		<b>Equipamentos e Acessórios</b>				
04.04.100.1	73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE A RAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	827,21	191,13	158.104,15
04.04.100.2	CPU - 04.0006	(PT-01) PORTÃO DE CORRER, 1 FOLHA 450X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.405,77	4.811,53
04.04.100.3	CPU - 04.0007	(PT-02) PORTÃO DE CORRER, 1 FOLHA 2,00X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.527,12	1.527,12
04.04.100.4	CPU - 04.0008	(PT-03) PORTÃO DE ABRIR, 1 FOLHA 1,00X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	811,16	2.433,48
04.04.100.5	CPU - 04.0009	BICICLETÁRIO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SECÇÃO CIRCULAR, COM PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	222,75	6.237,01



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - IMPLANTAÇÃO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.04.100.6	CPU - 04.0010	BANCO MADEIRA JATOBA OU MAÇARANDUBA, LARGURA E COMPRIMENTO TOTAL DE 0.60 X 17.60 METROS, FIXADO EM TORNO DO JARDIM, COMPRIMENTO EM RIPAS PARA ASSENTO LARG. 13,5 CM, ESP. 4 CM, ACABAMENTO INVERNIZADO, FIXAÇÃO COM MÃO FRANCESA EM MURETA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	4.375,56	30.628,92
04.04.100.7	CPU - 04.0011	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM ESTACIONAMENTO INTERNO PARA VAGAS ESPECIAIS (IDOSO -PNE) COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2", PLACA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRÓPRIA PARA SINALIZAÇÃO FUNDO AZUL E CARACTERES EM BRANCO	UN	12,00	400,25	4.803,02
04.04.100.8	CPU - 04.0012	BATE-RODAS - LIMITADOR DE VAGAS TRANSVERSAL PARA ESTACIONAMENTO EXTERNO MODELO BATE-RODAS TRAPEZOIDAL CONFECCIONADO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTADO EM AMARELO E PRETO. 1 PEÇA POR VAGA - (AXLXP) 60X50X120MM, CHUMBADO AO PISO COM PINO DE FIXAÇÃO 1/2"X3" - FOENECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	208,00	51,42	10.695,48
<b>04.05.000</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
<b>04.05.550</b>		<b>Meio Fio</b>				
3.550.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M	840,00	32,63	27.412,56
<b>04.05.600</b>		<b>Revestimento</b>				
04.05.600.1	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	4.414,03	49,25	217.412,16
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b>						<b>1.056.912,75</b>

**05.00.000**

**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**

**05.01.000**

**AGUA FRIA**

**05.01.100**

**Tubulações de Aço Carbono e Conexões de Ferro Maleável**

05.01.101

CPU - 05.0001

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM),

INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO

M

64,55

93,81

6.055,59

05.01.102

CPU - 05.0002

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM),

INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO

M

39,95

103,79

4.146,25

**05.01.200**

**Tubulações e conexões de PVC Rígido**

1.200.1

91785

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA),

INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO

TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA),

INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA),

INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA),

INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE

ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014

TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES

- FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/006 -

FEV/2011

TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES

- FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/007 -

FEV/2011

TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE

CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

05.01.200.5

89450

M

104,00

19,36

2.012,92

05.01.200.6

CPU - 05.0003

M

79,65

70,83

5.641,37

05.01.200.7

CPU - 05.0004

M

116,50

85,01

9.903,22

05.01.200.8

CPU - 05.0005

M

50,40

95,07

4.791,41

**05.01.500**

**Aparelhos e Acessórios Sanitários**



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - IMPLANTAÇÃO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.500.1	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	11,00	55,94	615,32
05.01.500.2	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	71,02	142,04
05.01.500.3	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	15,00	86,64	1.299,63
05.01.500.4	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	12,00	101,36	1.216,34
05.01.500.5	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	130,54	522,14
05.01.500.6	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	6,00	236,45	1.418,73
05.01.500.7	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	549,23	549,23
05.01.500.8	94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	31,30	125,20
05.01.500.9	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	7,00	41,95	293,68
05.01.500.10	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	7,00	59,11	413,80
05.01.500.11	94791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	286,55	286,55
05.01.500.12	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4"	UN	6,00	75,88	455,29
05.01.500.13	74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	70,58	211,74
05.01.500.14	CPU - 05.0006	VÁLVULA SOLENÓIDE 1.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	640,72	640,72
05.01.500.15	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	11,00	36,27	398,97
05.01.500.16	94799	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN	2,00	140,33	280,65
05.01.500.17	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	86,38	86,38
05.01.500.18	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	108,49	108,49
05.01.500.19	95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,00	586,75	586,75
<b>05.01.600</b>		<b>Equipamentos</b>				
05.01.600.1	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA HORIZONTAL	UN	6,00	444,97	2.669,81
05.01.600.2	CPU - 05.0007	POTÊNCIA DE 1,5 cv, VAZÃO DE 4,3 m³/h, ROTOR Ø 124 mm, MODELO 25-150 (3500 rpm)	UN	6,00	2.133,57	12.801,41
<b>05.03.000</b>		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - IMPLANTAÇÃO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>05.03.300</b>		<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>				
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA A PRÉDIOS. AF 10/2015				
05.03.300.1	91790		M	60,00	47,83	2.870,03
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				
05.03.300.2	91791		M	201,00	60,84	12.228,52
		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015				
05.03.300.3	90696		M	248,00	60,68	15.049,04
		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015				
05.03.300.4	90697		M	121,00	101,73	12.309,79
<b>05.03.500</b>		<b>Tubulações de Concreto</b>				
		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015				
05.03.500.1	95565		M	88,00	94,43	8.310,09
		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015				
05.03.500.2	92210		M	203,00	105,77	21.471,59
		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015				
05.03.500.3	92211		M	20,00	136,16	2.723,22
		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015				
05.03.500.4	92212		M	32,00	174,69	5.590,23
<b>05.04.000</b>		<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>				
<b>05.04.300</b>		<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>				
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015				
05.04.300.1	91793		M	8,00	65,67	525,36
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015				
05.04.300.2	91795		M	464,00	50,06	23.227,10
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				
05.04.300.3	91796		M	72,00	53,13	3.825,06
<b>05.06.000</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
<b>05.06.100</b>		<b>Escavação de Valas</b>				
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016				
05.06.100.1	93358		M3	236,06	64,28	15.173,51
		REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017				
05.06.100.2	96995		M3	120,42	38,96	4.692,14
<b>05.06.200</b>		<b>Caixas de Passagem</b>				
		CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
05.06.200.1	74166/1		UN	30,00	225,63	6.768,76
<b>05.06.300</b>		<b>Caixas de Inspeção</b>				
		CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
05.06.300.1	74166/1		UN	83,00	225,63	18.726,91
		TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 60 O MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTAD O COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
05.06.300.2	83627		UN	42,00	389,15	16.344,22





**PLANILHA ORÇAMENTARIA - IMPLANTAÇÃO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.06.300.3	CPU - 05.0008	CAIXA DE GORDURA PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	540,58	1.621,73
05.06.300.5	CPU - 05.0009	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X70CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	168,99	506,96
<b>05.06.400</b>		<b>Poços de Visita</b>				
05.06.400.1	CPU - 05.0010	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO.	UN	16,00	1.133,66	18.138,51
05.06.400.2	CPU - 05.0011	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO.	UN	4,00	1.216,90	4.867,59
05.06.400.3	CPU - 05.0012	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO.	UN	6,00	1.065,74	6.394,44
05.06.400.4	CPU - 05.0013	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO.	UN	12,00	1.479,71	17.756,57
05.06.400.5	CPU - 05.0014	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00	1.670,03	1.670,03
05.06.400.6	CPU - 05.0015	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 310CM, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00	1.939,78	1.939,78
<b>05.06.700</b>		<b>Caixas Coletoras</b>				
05.06.700.1	CPU - 05.0016	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	31,00	169,91	5.267,19
05.06.700.2	CPU - 05.0017	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA 60X60CM, FORNECIMENTO E ASSE NTAMENTO	UN	31,00	156,41	4.848,73
05.06.700.3	CPU - 05.0018	CANALETA DE CONCRETO DN 30 PARA AGUAS PLUVIAIS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	162,00	43,50	7.046,74
05.06.700.4	CPU - 05.0019	TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA 25CM, FONECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	162,00	40,11	6.497,41
<b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000</b>						<b>326.822,41</b>

06.00.000

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**

06.01.000

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

06.01.300

**Redes em Media e Baixa Tensão**

06.01.304

**Eletrodutos**

06.01.304.1	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	50,00	16,80	839,86
1.304.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	8,44	84,38
06.01.304.3	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	1.000,00	24,83	24.833,20
06.01.304.4	73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	100,00	38,72	3.871,98
06.01.304.5	CPU - 06.0001	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1.1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	750,00	22,05	16.533,83
06.01.304.6	CPU - 06.0002	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	900,00	22,60	20.343,33
06.01.304.7	CPU - 06.0003	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	600,00	20,87	12.521,46
06.01.304.8	CPU - 06.0004	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 4" (100MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	50,97	10.194,16
<b>06.01.305</b>		<b>Cabos e fios (condutores)</b>				
06.01.305.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	690,00	2,88	1.988,03
06.01.305.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	500,00	5,20	2.601,90
06.01.305.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.300,00	7,00	16.093,56



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - IMPLANTAÇÃO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.305.4	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3.500,00	7,20	25.210,50
06.01.305.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.200,00	11,02	13.218,24
06.01.305.6	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.850,00	18,30	52.145,31
06.01.305.7	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,00	24,62	123,09
06.01.305.8	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400,00	34,41	13.763,12
06.01.305.9	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	350,00	47,05	16.467,43
06.01.305.10	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,00	62,04	930,66
.305.11	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA D ISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.200,00	80,18	96.220,32
06.01.305.12	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA D ISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60,00	98,97	5.938,21
06.01.305.13	CPU - 06.0005	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	71,06	7.106,45
06.01.305.14	CPU - 06.0006	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1.0KV 3X4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.700,00	14,19	24.118,35
<b>06.01.400</b>		<b>Iluminação e Tomadas</b>				
<b>06.01.401</b>		<b>Luminárias</b>				
06.01.401.1	83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FOR NECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	37,00	264,34	9.780,41
06.01.401.2	83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXAC AO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,00	97,26	3.598,44
06.01.401.3	72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,00	74,56	2.758,66
06.01.401.4	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	37,00	40,82	1.510,23
L.401.5	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,00	30,28	1.120,43
06.01.401.6	CPU - 06.0127	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 4 00KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	25,00	1.373,69	34.342,19
06.01.401.7	CPU - 06.0007	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	138,45	1.522,98
06.01.401.8	CPU - 06.0008	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W CADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	189,14	567,42
06.01.401.9	CPU - 06.0009	LUMINÁRIA TIPO POSTE BALIZADOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	224,01	448,01
06.01.401.10	CPU - 06.0010	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 8M, ALTURA ÚTIL DE 6,6M, COM DUAS PÉTALAS. LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SUPORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.875,44	3.750,87

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - IMPLANTAÇÃO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

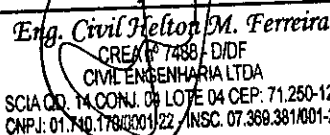
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.401.11	CPU - 06.0011	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 8M, ALTURA ÚTIL DE 6,6M, COM UMA PÉTALA. LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SUPORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.335,35	2.670,70
06.01.401.12	CPU - 06.0012	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	195,75	391,50
06.01.401.13	CPU - 06.0123	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 4 00KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	1.326,87	3.980,61
<b>06.01.403</b>		<b>Interruptores</b>				
06.01.403.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,85	87,42
<b>06.01.404</b>		<b>Tomadas</b>				
1.404.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	25,99	155,94
<b>06.01.500</b>		<b>Aterramento e Proteção contra Descargas Atmosféricas</b>				
06.01.500.1	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	800,00	47,01	37.608,48
06.01.500.2	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	21,33	320,02
06.01.500.3	CPU - 06.0013	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	457,10	457,10
06.01.500.4	CPU - 06.0014	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	104,11	1.561,66
06.01.500.5	CPU - 06.0015	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø 300MM REFORÇADA EM Fº Fº COM ESCOTILHA QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 91114	UN	29,00	119,64	3.469,46
<b>06.02.000</b>		<b>TELEFONIA</b>				
<b>06.02.300</b>		<b>Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)</b>				
<b>06.02.310</b>		<b>Eletrodutos</b>				
06.02.310.1	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	700,00	24,83	17.383,24
06.02.310.2	73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	400,00	38,72	15.487,92
<b>06.02.400</b>		<b>Cabos e Fios (inclusive blocos terminais)</b>				
06.02.400.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	100,00	1,70	169,54
06.02.400.2	CPU - 06.0017	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	450,00	24,67	11.099,93
06.02.400.3	CPU - 06.0018	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00	17,98	179,76
06.02.400.4	CPU - 06.0019	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	450,00	11,31	5.087,53
<b>06.03.000</b>		<b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>				
<b>06.03.300</b>		<b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)</b>				
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	252,84	9,58	2.423,32
<b>06.03.400</b>		<b>CAIXAS, CABOS E FIOS</b>				
06.03.400.1	CPU - 06.0020	CABO BLINDADO 2X1,50) TRAÇADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	252,84	8,25	2.084,87



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - IMPLANTAÇÃO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.03.400.2	CPU - 06.0021	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MÁCIÇOS 30x30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	109,56	1.533,79
06.03.400.3	CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83669	UN	14,00	177,13	2.479,81
<b>06.03.600</b>		<b>Escavação e Reaterro</b>				
06.03.600.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M	37,93	64,28	2.437,82
06.03.600.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M	37,93	38,96	1.477,78
<b>06.08.000</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
<b>06.08.300</b>		<b>Caixas de Passagem</b>				
06.08.300.1	CPU - 05.0016	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	27,00	169,91	4.587,55
06.08.300.2	CPU - 06.0023	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO E FUNDO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 16.05.072	UN	43,00	185,70	7.985,28
06.08.300.3	CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83669	UN	43,00	177,13	7.616,57
06.08.300.4	CPU - 06.0024	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	3,00	44,74	134,23
06.08.300.5	CPU - 06.0025	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM	UN	7,00	96,24	673,65
06.08.300.6	CPU - 06.0026	CAIXA DE PASSAGEM CB2 EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO C/ TAMPA F°F° COM DRENO NO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: CRIADA CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.706,13	2.706,13
06.08.300.7	CPU - 06.0023	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO E FUNDO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	185,70	1.857,04
<b>06.08.100</b>		<b>Escavação de Valas</b>				
06.08.100.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	128,11	64,28	8.234,68
06.08.100.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	102,49	38,96	3.993,42
<b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b>						<b>574.883,74</b>
<b>08.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO</b>				
<b>08.01.000</b>		<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				
<b>08.01.100</b>		<b>Tubulações e Conexões de Ferro Fundido</b>				
08.01.100.2	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), COM EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	288,30	80,13	23.102,81
<b>08.01.500</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
08.01.500.1	CPU - 08.0001	HIDRANTE DE RECALQUE COM 1 TAMPÃO CEGO TIPO STORZ DE 2 1/2", 01 ADAPTADOR PARA TAMPÃO STORZ DE 2 1/2", 2 NIPLE DUPLO DE 2 1/2", 1 CURVA MACHO/FÊMEA DE 2 1/2", 1 REGISTRO DE GAVETA 2 1/2", 1 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 2 1/2", 1 UNIÃO 2 1/2", 1 TUBO DE 2 1/2", 1 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 50X50 CM PINTADO NA COR VERMELHA E 1 DRENO EM PVC DE 3" , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDE: 0808012 abril/2016	UN	1,00	969,27	969,27
<b>08.08.100</b>		<b>Escavação de Valas</b>				
08.08.100.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	43,25	64,28	2.779,71
08.08.100.1	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	43,25	38,96	1.685,03
<b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b>						<b>28.536,82</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>2.073.508,27</b>

  
**Eng. Civil Helton M. Ferreira**  
 CREX/RJ 7488 - D/DF  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CNPJ: 01.740.178/0001-22 / INSC. 07.369.381/001-28

1950  
1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960

**CIVIL ENGENHARIA LTDA**

SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF

DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - AUDITÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
02.03.000		<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>				
02.03.100		<b>DE EDIFICAÇÕES</b>				
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	74,08	40,13	2.972,90
<b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b>						<b>2.972,90</b>

0.000		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
03.01.000		<b>FUNDAÇÕES</b>				
03.01.420		<b>Estacas</b>				
03.01.421	CPU - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	240,00	60,14	14.432,84
03.01.422	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	24,00	17,07	409,72
03.01.424	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	95,23	12,50	1.189,92
03.01.425	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	397,44	8,07	3.205,51
03.01.430		<b>Blocos</b>				
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	37,92	62,48	2.369,42
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,16	348,28	3.188,82
03.01.430.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,77	13,10	88,70
03.01.430.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	80,00	11,56	925,12
03.01.430.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,56	8,96	488,70
03.01.430.6	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	204,00	6,83	1.393,44
03.01.502		<b>CINTAS - FUNDAÇÃO</b>				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,80	359,24	2.442,81
03.01.502.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	70,42	53,16	3.743,19
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	17,06	64,28	1.096,59
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,63	38,96	375,23
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,62	277,85	172,27
03.01.502.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,00	11,56	890,43
03.01.502.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	236,00	7,44	1.755,42

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - AUDITÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>03.01.600</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	155,84	9,89	1.540,98
<b>03.02.000</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				
<b>03.02.100</b>		<b>CONCRETO ARMADO</b>				
<b>03.02.110</b>		<b>PILARES</b>				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,27	359,24	2.611,65
03.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	99,06	40,37	3.998,68
03.02.110.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	310,80	11,62	3.612,37
03.02.110.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	120,36	8,89	1.069,83
03.02.110.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	194,24	7,30	1.418,15
03.02.110.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	863,44	6,64	5.737,04
<b>03.02.120</b>		<b>VIGAS</b>				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	30,46	359,24	10.942,36
03.02.120.2	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	188,76	69,68	13.152,42
03.02.120.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	151,75	13,19	2.001,70
03.02.120.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	177,05	11,62	2.057,82
03.02.120.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	723,53	10,32	7.466,40
03.02.120.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	498,86	8,89	4.434,17
03.02.120.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	34,76	7,30	253,78
03.02.120.8	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	817,93	6,64	5.434,65
03.02.120.9	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	96,75	7,12	689,31
<b>03.02.130</b>		<b>LAJES</b>				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	25,12	359,24	9.024,03

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - AUDITÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.130.2	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	209,31	19,53	4.088,12
03.02.130.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	137,67	11,14	1.534,00
03.02.130.4	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	358,30	10,06	3.606,15
03.02.130.5	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	891,73	7,96	7.096,03
03.02.130.6	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	1.010,36	6,61	6.673,63
<b>03.02.300</b>		<b>Concreto Pré-Moldado</b>				
<b>03.02.400</b>		<b>Diversos</b>				
03.02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,24	26,80	113,64
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,24	26,35	111,73
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,80	33,65	228,84
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,80	31,42	213,65
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	20,44	114,48
03.02.400.6	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,00	33,08	264,68
<b>03.03.000</b>		<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				
<b>03.03.100</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA</b>				
03.03.100.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	874,00	7,77	6.792,20
<b>03.03.600</b>		<b>PINTURA DE ACABAMENTO</b>				
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	150,32	7,00	1.051,82
03.03.600.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	150,32	6,67	1.003,21
<b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b>					<b>146.505,65</b>	
<b>04.00.000</b>		<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>				
<b>04.01.000</b>		<b>ARQUITETURA</b>				
<b>04.01.100</b>		<b>PAREDES</b>				
04.01.100.1	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	173,50	18,68	3.240,77
04.01.100.2	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	676,31	68,30	46.189,40
04.01.100.3	CPU - 04.0013	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,16	682,83	4.206,21
<b>04.01.200</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,61	316,09	192,82
04.01.200.2	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	M2	2,40	1.654,90	3.971,76



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - AUDITÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.200.3	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO (P02) - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEnte, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	3,00	427,72	1.283,16
04.01.200.4	90842	(P06) - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEnte, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	2,00	781,97	1.563,94
04.01.200.5	90844	(P04) - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEnte, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	1,00	813,38	813,38
04.01.200.6	90843	(P11) - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	795,92	795,92
04.01.200.7	CPU - 04.0017	(P12) - PORTA EM MADEIRA MACIÇA 160X210 CM - ABERT. P/ EXTERIOR C/CHAPA DE ALUM. TIPO XADREZ LAVRADA, FECHAD. E PUXADOR HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	8.650,12	17.300,23
04.01.200.8	CPU - 04.0018	(P05) - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO TIPO P60 COM BARRAS ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.171,10	4.342,20
04.01.200.9	CPU - 04.0019		UN	1,00	2.412,09	2.412,09
<b>04.01.201</b>		<b>FERRAGENS</b>				
04.01.201.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	103,00	103,00
<b>04.01.300</b>		<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>				
04.01.300.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,40	131,66	315,99
04.01.300.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,61	185,08	112,90
<b>04.01.400</b>		<b>COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL</b>				
04.01.400.1	CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	23,35	71,29	1.664,61
04.01.400.2	CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	252,18	71,17	17.946,68
04.01.400.3	CPU - 04.0021	DOMUS PARA VENTILAÇÃO EM POLICARBONATO COR GRAFITE, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	386,35	1.159,05
<b>J1.500</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				
<b>04.01.510</b>		<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	317,22	5,36	1.700,92
04.01.500.2	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4 (ESP 3CM)	M3	9,52	127,68	1.215,12
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	317,22	22,71	7.202,99
04.01.500.4	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	317,22	32,16	10.202,94
04.01.500.5	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	61,10	90,02	5.500,39
04.01.500.6	CPU - 04.0023	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	231,00	79,79	18.432,56
04.01.500.7	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	1,00	324,91	324,91
04.01.500.8	CPU - 04.0024	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	24,13	146,69	3.539,56
04.01.500.9	CPU - 04.0002	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	0,38	73,85	28,06
<b>04.01.530</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - AUDITÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.530.1	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	191,98	23,53	4.517,25
04.01.530.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	533,21	43,59	23.242,84
04.01.530.3	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	483,63	3,12	1.507,18
04.01.530.4	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	533,21	5,19	2.769,49
04.01.530.5	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	96,33	55,07	5.304,53
04.01.530.6	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	53,36	27,85	1.486,16
04.01.530.7	CPU - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM CDHU: 406053	M2	95,65	54,16	5.180,37
04.01.530.8	CPU - 04.0026	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 50X50CM-E= 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84081 - OUT/2015	M2	400,14	104,55	41.833,47
04.01.530.9	CPU - 04.0027	REBOCO ACÚSTICO DE ESPESSURA 25mm (CIMENTO E VERMICULITA NO TRAÇO 1:3) ATÉ O FORRO, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 87794 - NOV/2016	M2	238,30	35,25	8.400,81
04.01.530.10	CPU - 04.0028	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	64,25	85,21	5.474,81
<b>04.01.550</b>		<b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>				
1.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	18,44	4,49	82,77
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	18,44	36,65	675,86
04.01.550.3	CPU - 04.0029	FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625 , MODELO ( GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	41,70	114,98	4.794,81
04.01.550.4	CPU - 04.0030	FORRO MINERAL PLACAS 625X625 MM, ACÚSTICO TIPO "SONEX" COM PERFIL EM AÇO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	231,96	99,48	23.074,96
<b>04.01.560</b>		<b>PINTURAS</b>				
04.01.560.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - (MARCAÇÃO ESPAÇO PARA CADEIRANTE).	M2	3,84	14,86	57,05
04.01.560.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	133,07	16,59	2.207,82
04.01.560.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,64	10,57	725,81
04.01.560.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	291,66	11,97	3.489,95



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - AUDITÓRIO**

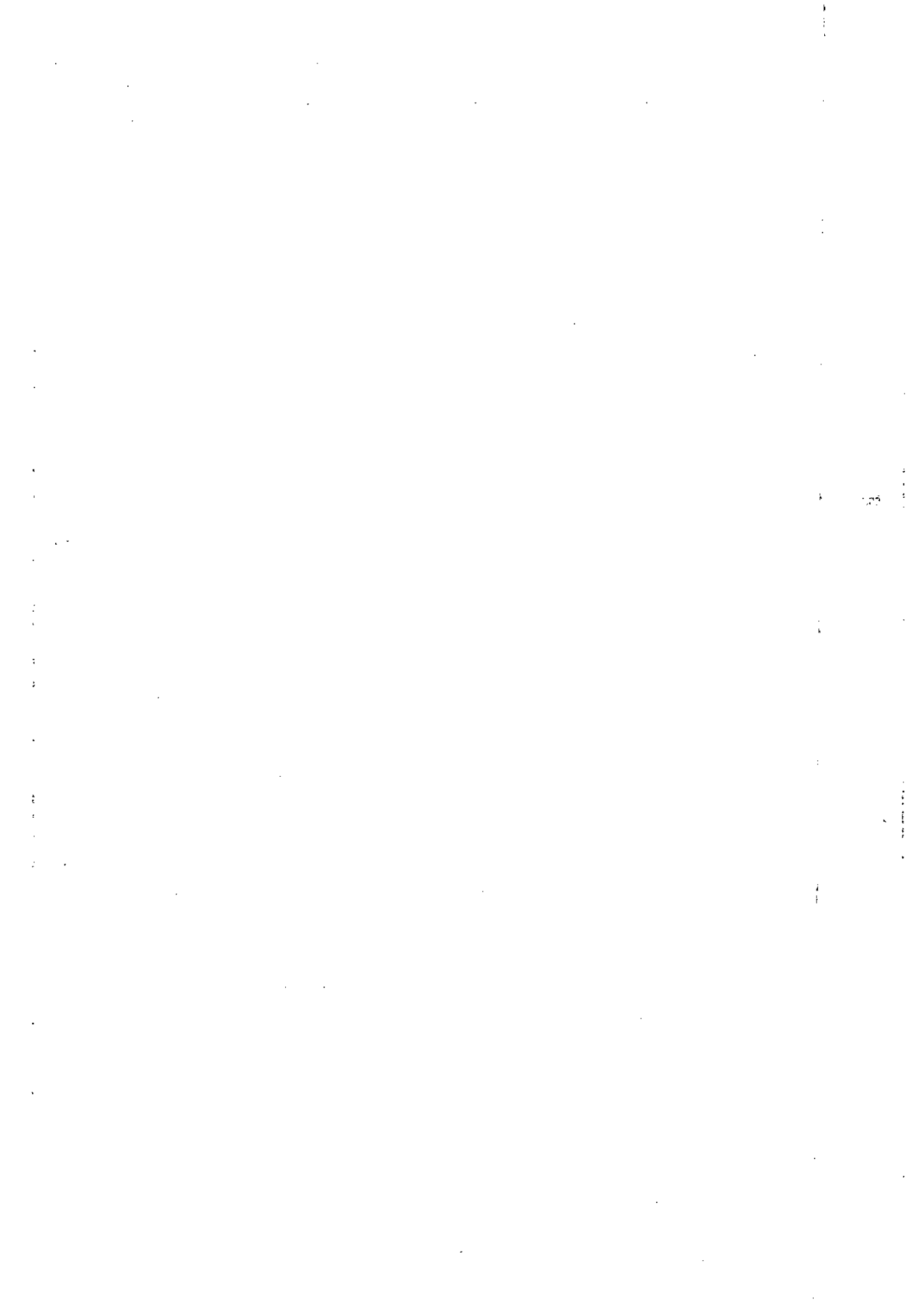
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,64	23,34	1.602,30
04.01.560.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	291,66	12,88	3.755,76
<b>04.01.580</b>		<b>MANTAS TERMOACÚSTICAS</b>				
<b>04.01.600</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	114,77	21,02	2.412,58
04.01.600.2	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	31,00	32,45	1.005,88
04.01.600.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	31,00	76,10	2.359,01
<b>04.01.700</b>		<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>				
04.01.700.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	46,70	49,46	2.309,81
04.01.700.2	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	14,60	18,56	270,94
04.01.700.3	CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO	M	4,50	64,71	291,19
04.01.700.4	71623	DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL,	M	85,85	28,57	2.452,48
04.01.700.5	CPU - 04.0032	LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	19,80	73,11	1.447,50
04.01.700.6	CPU - 04.0033	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	108,08	25,74	2.782,42
04.01.700.7	CPU - 04.0034	TESTEIRA PARA PISO VINILICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,30	25,74	2.916,81
04.01.700.8	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	41,82	33,20	1.388,37
04.01.700.9	84096U-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	32,60	10,39	338,65
04.01.700.10	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	5,68	40,36	229,40
<b>04.01.800</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
04.01.800.1	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	1,90	437,43	831,12
04.01.800.2	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	40,67	162,70
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	22,53	45,06
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	42,21	168,85
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	42,21	211,07
04.01.800.6	CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	364,97	364,97
04.01.800.7	CPU - 04.0040	BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	188,86	188,86
04.01.800.9	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	5,50	262,35	1.442,90
04.01.800.10	CPU - 04.0041	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm e 70cm E PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	114,49	4.121,74
04.01.800.11	CPU - 04.0042	GUARDA CORPO H=110CM COM TUBO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO 3", TUBOS VERTICAIS DE 1/2" ESPAÇADOS EM 170 CM, DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE 1", COM PRIMER E PINTURA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M	15,40	292,01	4.496,96
<b>04.02.000</b>		<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				
<b>04.02.100</b>		<b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	85,05	680,43

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - AUDITÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.02.100.2	CPU - 04.0044	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITARIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE	UN	8,00	40,44	323,56
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b>						<b>329.188,83</b>
<b>05.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>				
<b>05.01.000</b>		<b>ÁGUA FRIA</b>				
<b>05.01.200</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.				
05.01.200.1	91785	AF 10/2015 P (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	33,81	34,12	1.153,72
05.01.200.2	91788	AF 10/2015 P (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	9,86	29,45	290,37
05.01.200.3	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	26,35	26,35
05.01.200.4	CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	59,20	59,20
<b>05.01.500</b>		<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>				
		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016				
05.01.500.1	95472	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	622,41	622,41
05.01.500.5	99635	AF 01/2019 TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	192,21	192,21
05.01.500.2	CPU - 05.0022	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	288,22	1.152,90
05.01.500.6	86903	AF 12/2013 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	275,81	551,62
05.01.500.7	86909	AF 12/2013 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	93,24	93,24
05.01.500.8	86936	AF 12/2013 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	297,49	297,49
05.01.500.9	86938	AF 12/2013 DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	238,53	477,06
05.01.500.10	CPU - 05.0023	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	395,80	395,80
05.01.500.12	CPU - 05.0024	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,07	623,72	1.291,10
05.01.500.15	CPU - 05.0025	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	570,81	2.283,23
05.01.500.16	86932	AF 12/2013 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	381,73	1.526,92
05.01.500.17	100858	AF 01/2020 REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	UN	2,00	444,11	888,21
<b>05.01.600</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00	150,39	150,39
05.01.600.2	89987		UN	4,00	74,11	296,43
<b>05.03.000</b>		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
<b>05.03.300</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - AUDITÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.03.300.1	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	54,10	31,00	1.676,96
05.03.300.2	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	39,00	47,83	1.865,52
05.03.300.3	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015_P	M	12,90	60,84	784,82
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	14,31	214,72
<b>05.03.900</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	19,08	64,28	1.226,43
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	18,33	38,96	714,22
<b>4.000</b>		<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>				
<b>05.04.300</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
05.04.300.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	16,00	45,33	725,36
05.04.300.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	49,10	65,67	3.224,39
05.04.300.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	26,80	29,30	785,29
<b>05.04.800</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				
05.04.800.1	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF 05/2018	UN	1,00	163,79	163,79
1.800.2	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	3,00	9,20	27,61
05.04.800.3	CPU - 05.0028	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	65,05	260,19
05.04.800.4	CPU - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	57,90	57,90
<b>05.04.900</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.04.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	13,57	64,28	872,26
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,33	38,96	363,54
<b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000</b>						<b>24.711,61</b>
<b>06.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>				
<b>06.01.000</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>06.01.301</b>		<b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>				
06.01.301.1	CPU - 06.0027	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.806,03	2.806,03
06.01.301.2	CPU - 06.0028	QUADRO DE DISTRIBUICAOQFAC AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	7.756,89	7.756,89
<b>06.01.302</b>		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
06.01.302.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	46,00	6,73	309,70

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - AUDITÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.302.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	188,10	8,44	1.587,15
06.01.302.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	35,00	11,02	385,53
<b>06.01.303</b>		<b>CABOS E FIOS</b>				
06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.357,40	2,88	3.910,94
<b>06.01.304</b>		<b>CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES</b>				
06.01.304.1	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	12,82	25,65
06.01.304.2	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 0 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	6,00	29,52	177,11
06.01.304.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 0 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4,00	24,84	99,37
06.01.304.4	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	2,00	21,43	42,87
06.01.304.5	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	12,00	20,02	240,26
06.01.304.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	9,45	226,73
06.01.304.7	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,00	22,36	246,00
06.01.304.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	11,60	139,24
06.01.304.9	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	23,00	7,58	174,23
06.01.304.10	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	10,01	40,02
06.01.304.11	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 25 X 25 X 12cm PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	61,14	611,39
<b>06.01.400</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
<b>J1.401</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>				
06.01.401.1	CPU - 06.0031	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	554,91	17.757,10
06.01.401.2	CPU - 06.0032	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	215,21	645,63
06.01.401.3	CPU - 06.0033	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	219,83	439,65
06.01.401.4	CPU - 06.0034	ARANDELA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W. TIPO PL. LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -	UN	7,00	135,84	950,85







**PLANILHA ORÇAMENTARIA - AUDITÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.401.5	CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	242,95	242,95
06.01.401.6	CPU - 06.0036	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 2 X 20W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	160,70	482,10
06.01.401.7	CPU - 06.0037	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA, REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM DOIS SOQUETES E27 PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTAS 15W COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	126,97	888,77
06.01.401.8	CPU - 06.0038	BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	139,44	1.115,54
<b>06.01.402</b>		<b>Tomadas e Interruptores</b>				
1.402.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	21,85	43,71
06.01.402.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	34,59	69,19
06.01.402.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	47,33	47,33
06.01.402.4	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	35,40	141,59
06.01.402.5	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	27,97	55,94
06.01.402.6	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	25,09	376,32
06.01.402.7	CPU - 06.0039	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	60,87	182,62
<b>06.01.500</b>		<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>				
1.500.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M2	12,62	37,68	475,53
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	15,89	95,33
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	13,82	165,82
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	3,00	31,26	93,79
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,45	6,26	341,05
<b>06.01.700</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,72	64,28	110,56
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,72	38,96	67,02
06.01.700.3	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	46,00	5,38	247,49
06.01.700.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	46,00	10,68	491,37
<b>06.03.000</b>		<b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>				
<b>06.03.200</b>		<b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>				
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	105,94	105,94
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	86,48	86,48



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - AUDITÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>06.03.300</b>		<b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)</b>				
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,60	9,58	24,92
<b>06.03.400</b>		<b>CAIXAS, CABOS E FIOS</b>				
06.03.400.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	22,36	22,36
06.03.400.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	11,60	11,60
<b>06.03.600</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60	5,38	13,99
06.03.600.2	90467	RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	2,60	16,88	43,88
<b>06.09.000</b>		<b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
<b>09.001</b>		<b>PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
06.09.001.1	CPU - 06.0043	RACK 01 AUDITÓRIO 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	474,95	474,95
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	156,99	156,99
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	45,80	45,80
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	53,85	107,70
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	23,67	47,33
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.149,29	1.149,29
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	802,15	802,15
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	491,11	491,11
<b>06.09.002</b>		<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M2	232,56	1,70	394,28
<b>06.09.003</b>		<b>CAIXAS</b>				
06.09.003.1	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	10,01	20,01
06.09.003.2	CPU - 06.0051	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA PARA ELETRODUTOS D=1", REF. B4-1/15. E PLACA DE PISO SIMPLES 4"x4", ACABAMENTO ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	37,72	113,15
06.09.003.3	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 25X25X10CM - ORIGEM PMSP: 090540	UN	2,00	61,14	122,28
<b>06.09.004</b>		<b>ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES</b>				
06.09.004.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,66	8,44	22,44
06.09.004.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,30	11,02	113,46
06.09.004.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	21,74	13,61	295,93
<b>06.09.005</b>		<b>TOMADAS</b>				
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	5,00	40,53	202,66
<b>06.09.006</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.09.006.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,85	64,28	247,47
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,85	38,96	150,01
06.09.006.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,89	10,87	64,01
06.09.006.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	5,89	10,68	62,92

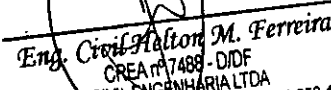
TOTAL DA ETAPA 06.00.000 49.699,47



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - AUDITÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>07.02.000</b>		<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>				
<b>07.02.200</b>		<b>CONDICIONADORES</b>				
07.02.200.1	CPU - 07.0001	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 48.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 48.000 BTU/h -380V/3F/60Hz	UN	6,00	269,19	1.615,12
07.02.200.2	95574	MÃO-FRANCESSA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	12,00	15,44	185,34
<b>07.02.300</b>		<b>REDE FRIGORÍGENA</b>				
07.02.300.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	94,23	30,20	2.846,09
07.02.300.2	CPU - 07.0002	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	94,23	139,81	13.174,00
07.02.300.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		41,36	10,21	422,35
<b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b>						<b>18.242,89</b>
<b>08.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				
<b>08.01.000</b>		<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				
<b>08.01.100</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO</b>				
08.01.100.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,00	69,56	139,12
08.01.100.2	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	56,76	56,76
08.01.100.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	90,11	180,22
<b>08.01.500</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	1,00	909,46	909,46
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	188,17	564,51
<b>08.01.600</b>		<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	17,41	52,24
08.01.610.2	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE	UN	1,00	49,80	49,80
08.01.610.3	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	27,98	55,95
08.01.610.4	CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	28,36	56,72
08.01.610.5	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	27,98	83,93
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	28,36	28,36
<b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b>						<b>2.177,08</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>573.498,43</b>

  
**Eng. Cristiano M. Ferreira**  
 CREA nº 7489 - D/DF  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CNPJ: 01.710.170/0001-27 - INSC. 07.369.381/001-28

STAMPED INFORMATION  
UNRECOGNIZABLE  
UNRECOGNIZABLE  
UNRECOGNIZABLE  
UNRECOGNIZABLE

**CIVIL ENGENHARIA LTDA****SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04**

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF

DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - EQUIPAMENTOS AUDITÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.00.000		<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>				
04.01.000		<b>ARQUITETURA</b>				
04.03.000		<b>INTERIORES</b>				
04.03.150		<b>MOBILIÁRIO</b>				
04.03.150.1	CPU - 07.0003	POLTRONA MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X60X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 64 (AZUL ANIL), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	UN	194,00	583,57	113.212,66
3.150.2	CPU - 07.0004	POLTRONA PMR. (PESSOA OBESA) MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X120X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 44 (VERMELHO), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	UN	3,00	933,92	2.801,76
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b>						<b>116.014,42</b>
07.02.000		<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>				
07.02.200		<b>CONDICIONADORES</b>				
07.02.200.1	43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	M2	6,00	6.741,77	40.450,64
<b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b>						<b>40.450,64</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>156.465,06</b>

Eng. Civil *Hilton M. Ferreira*  
 CREA 1388 / DF  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CNPJ: 01.710.170/0001-22 - INSC. 07.369.381/001-28

**CIVIL ENGENHARIA LTDA**  
**SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04**

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF  
 DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - BLOCO PEDAGÓGICO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>02.00.000</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>02.03.000</b>		<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>				
<b>02.03.100</b>		<b>DE EDIFICAÇÕES</b>				
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	118,52	40,13	4.756,33
<b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b>						<b>4.756,33</b>

<b>03.00.000</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
<b>03.01.000</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>				
<b>03.01.420</b>		<b>Estacas</b>				
03.01.421	CPU - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	2.040,00	60,14	122.679,15
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	102,00	17,07	1.741,30
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETR O = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	405,00	12,50	5.060,48
03.01.420.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETR O = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	1.774,00	8,07	14.308,02
<b>03.01.430</b>		<b>Blocos</b>				
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	142,30	62,48	8.891,59
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	64,20	348,28	22.359,34
1.430.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,00	11,56	346,92
03.01.430.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	81,00	10,33	836,67
03.01.430.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	111,00	8,96	994,25
03.01.430.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	289,00	7,44	2.149,64
03.01.430.7	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	154,00	6,83	1.051,91
03.01.430.8	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	169,00	7,36	1.243,81
<b>03.01.502</b>		<b>CINTAS - FUNDAÇÃO</b>				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	70,07	359,24	25.171,74
03.01.502.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	567,08	53,16	30.143,25
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	162,06	64,28	10.416,93
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	89,40	38,96	3.483,45



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - BLOCO PEDAGÓGICO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	5,10	277,85	1.417,03
03.01.502.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5.075,00	10,33	52.420,69
03.01.502.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.323,00	7,44	17.278,94
03.01.502.8	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.266,00	6,83	8.647,54
<b>03.01.600</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	1.023,48	9,89	10.120,37
<b>03.02.000</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				
<b>03.02.100</b>		<b>CONCRETO ARMADO</b>				
<b>03.02.110</b>		<b>PILARES</b>				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	66,36	359,24	23.838,97
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	580,61	40,37	23.437,02
03.02.110.2	92427	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.153,00	11,62	13.401,09
03.02.110.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	9.722,00	8,89	86.414,97
03.02.110.4	92778	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	230,28	359,24	82.725,10
<b>03.02.120</b>		<b>VIGAS</b>				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	1.645,80	69,68	114.676,05
03.02.120.2	92464	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	10,00	13,19	131,91
03.02.120.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.308,00	11,62	15.202,62
03.02.120.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	10.308,00	10,32	106.372,38
03.02.120.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	950,00	8,89	8.444,17
03.02.120.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	6.791,00	7,30	49.581,09
03.02.120.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.300,00	6,64	8.637,72
03.02.120.8	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4.707,00	7,12	33.535,49
03.02.120.9	92781					



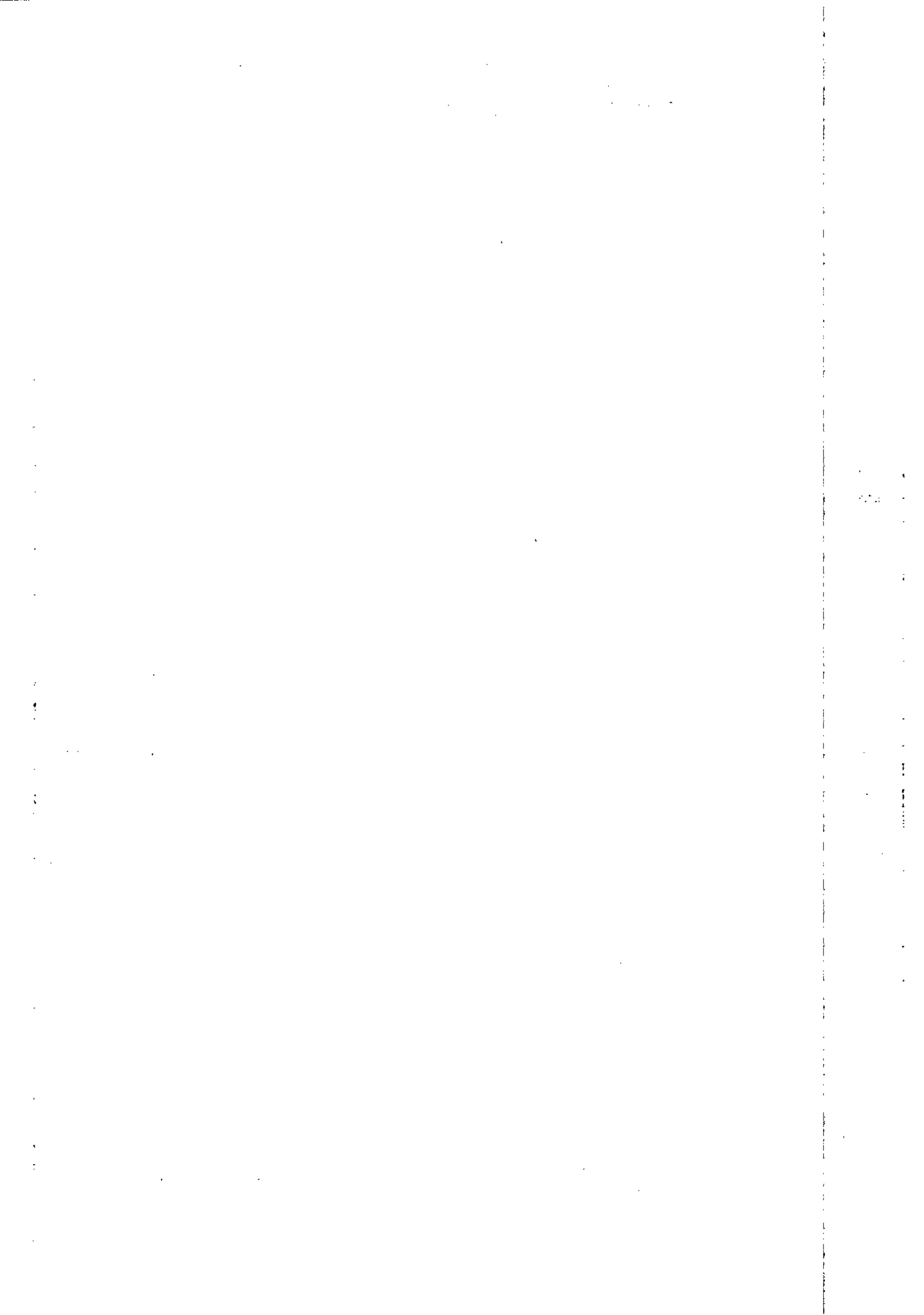
**PLANILHA ORÇAMENTARIA - BLOCO PEDAGÓGICO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.120.10	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	66,00	6,78	447,59
<b>03.02.130</b>		<b>LAJES</b>				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	178,33	359,24	64.062,74
03.02.130.2	92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	18,28	38,21	698,48
03.02.130.3	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	1.338,00	9,12	12.207,64
03.02.130.4	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	2.046,00	7,96	16.281,25
03.02.130.5	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	4.797,00	6,61	31.685,14
<b>03.02.180</b>		<b>ESCADAS</b>				
03.02.180.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,03	359,24	2.166,20
03.02.180.2	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 01/2017	M2	37,50	108,45	4.066,76
03.02.180.3	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	63,00	14,42	908,20
03.02.180.4	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	660,00	8,73	5.762,99
<b>03.02.200</b>		<b>CONCRETO PROTENDIDO</b>				
<b>03.02.220</b>		<b>VIGAS</b>				
03.02.220.1	CPU - 03.0005	ANCORAGEM ATIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, CUNHA TRIPARTIDA E PROTENSÃO	UN	644,00	113,49	73.085,85
03.02.220.2	CPU - 03.0006	ANCORAGEM PASSIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	644,00	34,49	22.213,71
03.02.220.3	CPU - 03.0007	CORDOALHA ENGRAXADA CP190 RB D = 12,7 MM, FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	8.640,44	11,18	96.580,50
<b>03.02.230</b>		<b>LAJES</b>				
03.02.230.1	CPU - 03.0005	ANCORAGEM ATIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, CUNHA TRIPARTIDA E PROTENSÃO	UN	100,00	113,49	11.348,73
03.02.230.2	CPU - 03.0006	ANCORAGEM PASSIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	34,49	3.449,33
03.02.230.3	CPU - 03.0007	CORDOALHA ENGRAXADA CP190 RB D = 12,7 MM, FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.862,00	11,18	31.990,66
03.02.230.4	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	1.599,76	19,53	31.245,55
<b>03.02.300</b>		<b>Concreto Pré-Moldado</b>				
<b>03.02.400</b>		<b>Diversos</b>				
03.02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,40	26,80	600,39
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	22,40	26,35	590,29
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	715,98	33,65	24.095,02
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	715,98	31,42	22.495,23







**PLANILHA ORÇAMENTARIA - BLOCO PEDAGÓGICO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	53,70	20,44	1.097,78
<b>03.03.000</b>		<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				
<b>03.03.100</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA</b>				
03.03.100.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG	4.255,00	7,77	33.067,31
<b>03.03.600</b>		<b>PINTURA DE ACABAMENTO</b>				
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	616,06	7,00	4.310,70
03.03.600.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	616,06	6,67	4.111,46
<b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b>						<b>1.405.731,08</b>

<b>04.000</b>		<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>				
<b>04.01.000</b>		<b>ARQUITETURA</b>				
<b>04.01.100</b>		<b>PAREDES</b>				
04.01.100.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	730,21	2,38	1.738,92
04.01.100.2	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1.933,44	68,30	132.046,60
04.01.100.3	CPU - 04.0013	DIVISORIA EM GRANITO CINZA REAL, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	55,62	682,83	37.978,76
<b>04.01.200</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	M2	271,78	316,09	85.907,97
04.01.200.2	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,31	1.654,90	3.822,82
04.01.200.3	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	14,00	427,72	5.988,08
04.01.200.4	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	781,97	3.127,89
04.01.200.5	CPU - 04.0045	PORTA EM MADEIRA 90X210 CM COMP.36mm PARANÁ - PINT. ESMALTE NAS FACES-COR BCO NEVE, C/ CHAPA ALUMÍNIO, PUXADOR HORIZONTAL, MAÇANETA ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTACÃO	UN	3,00	3.136,53	9.409,59
04.01.200.6	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	13,00	795,92	10.346,92
04.01.200.7	CPU - 04.0046	PORTA DE ABRIR DE 0,80m x 2,00m EM VIDRO TEMPERADO 10mm (COM PUXADORES E FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTACÃO	UN	1,00	504,08	504,08
04.01.200.8	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	813,38	2.440,14
04.01.200.9	CPU - 04.0047	PORTA EM MADEIRA MACIÇA 90X210 CM - PINT. ESMALTE NAS DUAS FACES NA COR BRANCO NEVE, C/ VISOR DE VIDRO 6MM E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	1.068,03	20.292,63
<b>04.01.201</b>		<b>FERRAGENS</b>				



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - BLOCO PEDAGÓGICO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.201.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	103,00	308,99
<b>04.01.300</b>		<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>				
04.01.300.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,31	131,66	304,14
04.01.300.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	271,78	185,08	50.301,80
04.01.300.3	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	23,29	437,43	10.187,81
<b>04.01.400</b>		<b>COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL</b>				
04.01.400.1	CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	103,80	71,29	7.399,84
04.01.400.2	CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.153,69	71,17	82.103,68
04.01.400.3	CPU - 04.0048	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	215,91	202,19	43.655,62
04.01.400.3	CPU - 04.0090	BRISE EM CHAPA DE ALUMINIO 0,8MM ANOTIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUAR	M2	297,60	192,80	57.375,91
<b>04.01.500</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				
<b>11.510</b>		<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1.699,09	5,36	9.110,47
04.01.500.2	CPU - 04.0086	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.699,09	78,93	134.109,10
04.01.500.4	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	1.699,09	22,71	38.580,56
04.01.500.5	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	50,97	127,68	6.508,41
04.01.500.6	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	28,81	324,91	9.360,63
04.01.500.7	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	1.727,90	32,16	55.575,48
<b>04.01.530</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
04.01.530.1	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	532,34	23,53	12.525,85
04.01.530.1	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1.183,82	43,59	51.603,19
04.01.530.3	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3.282,52	3,12	10.229,65
04.01.530.4	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.183,82	5,19	6.148,76
04.01.530.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	2.750,18	27,85	76.596,91
04.01.530.6	CPU - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	841,56	54,16	45.578,55
<b>04.01.550</b>		<b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	14,92	4,49	66,97



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - BLOCO PEDAGÓGICO**

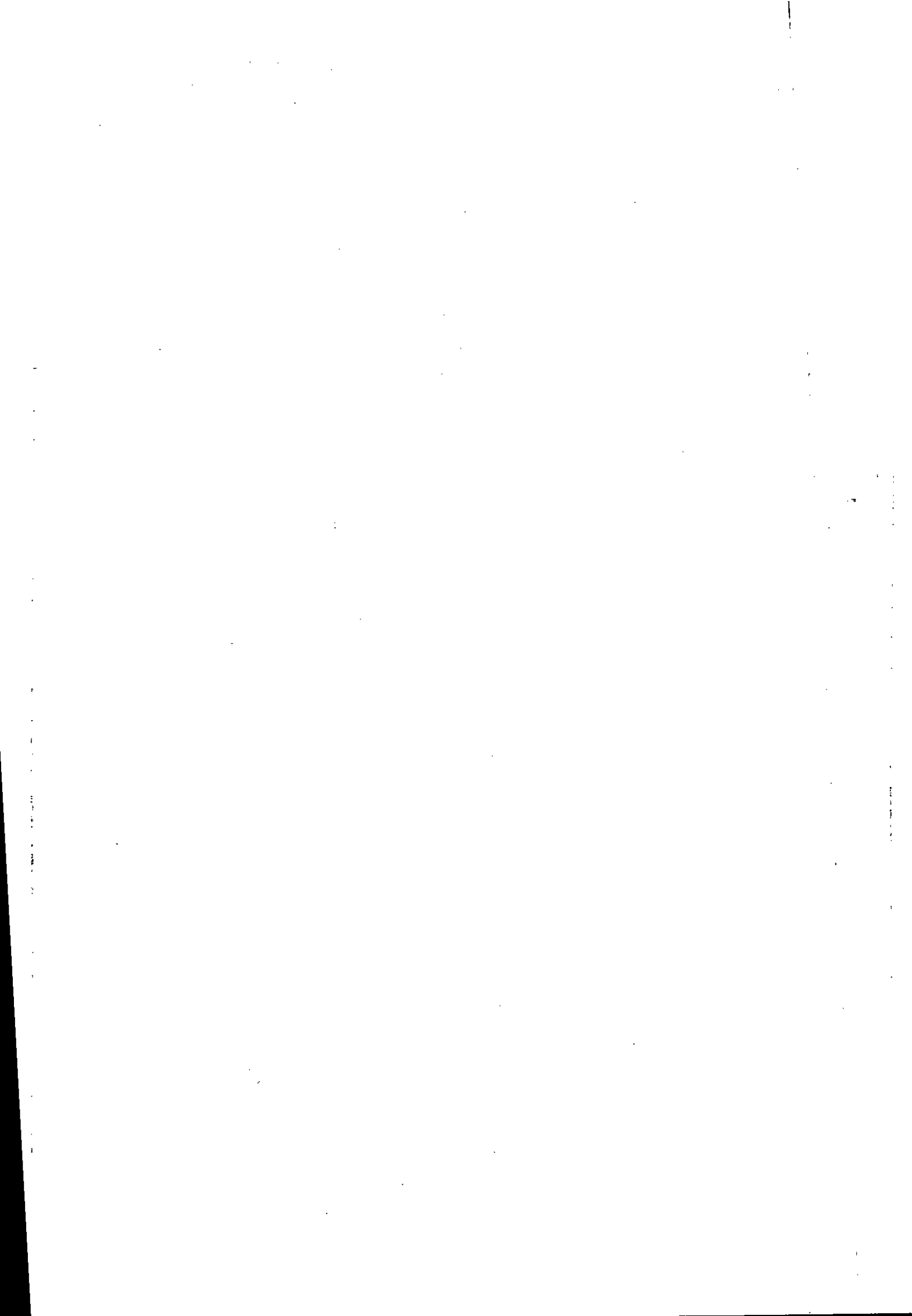
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	14,92	36,65	546,85
04.01.550.3	CPU - 04.0029	FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625, MODELO ( GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.723,18	114,98	198.137,10
<b>04.01.560</b>		<b>PINTURAS</b>				
04.01.560.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.183,82	16,59	19.641,23
04.01.560.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.699,09	10,57	17.966,52
04.01.560.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.750,18	11,97	32.908,10
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.699,09	23,34	39.662,88
04.01.560.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.750,18	12,88	35.414,62
<b>04.01.580</b>		<b>MANTAS TERMOACÚSTICAS</b>				
<b>04.01.600</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	92,88	21,02	1.952,43
04.01.600.2	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	211,11	32,45	6.850,06
04.01.600.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	211,11	76,10	16.064,84
<b>04.01.700</b>		<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>				
04.01.700.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,42	29,93	1.209,74
04.01.700.2	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	330,28	28,57	9.435,11
1.700.3	CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	M	30,50	73,11	2.229,74
04.01.700.4	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	265,82	18,56	4.932,90
04.01.700.5	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	374,93	33,20	12.448,59
04.01.700.6	84096U-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.183,99	10,39	12.299,29
04.01.700.7	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	50,97	40,36	2.056,86
<b>04.01.800</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
04.01.800.1	73665	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	17,00	67,17	1.141,88
04.01.800.2	CPU - 04.0041	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm e 70cm E PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	114,49	2.404,35
04.01.800.3	CPU - 04.0049	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	131,88	292,01	38.510,36
04.01.800.2	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	40,67	1.423,60
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	22,53	202,76
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	42,21	928,69

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - BLOCO PEDAGÓGICO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	42,21	590,98
04.01.800.6	CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	364,97	1.094,92
04.01.800.7	CPU - 04.0040	BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	188,86	1.133,13
<b>04.02.000</b>		<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				
<b>04.02.100</b>		<b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	46,00	85,05	3.912,49
04.02.100.2	CPU - 04.0044	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITARIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE	UN	12,00	40,44	485,34
04.02.100.3	CPU - 04.0050	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	5,03	402,19
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b>						<b>1.487.224,28</b>
<b>05.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>				
<b>05.01.000</b>		<b>ÁGUA FRIA</b>				
<b>05.01.200</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
05.01.200.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	61,05	34,12	2.083,25
05.01.200.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	21,36	21,63	461,99
05.01.200.3	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	28,06	29,45	826,34
05.01.200.4	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	26,35	289,82
05.01.200.5	CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	59,20	651,17
<b>05.01.500</b>		<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>				
05.01.500.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	3,00	622,41	1.867,22
05.01.500.2	CPU - 05.0022	TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	288,22	11.240,74
05.01.500.5	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	M2	11,00	192,21	2.114,28
05.01.500.6	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	13,00	275,81	3.585,55
05.01.500.7	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	93,24	93,24
05.01.500.8	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	297,49	297,49
05.01.500.9	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	26,00	238,53	6.201,83

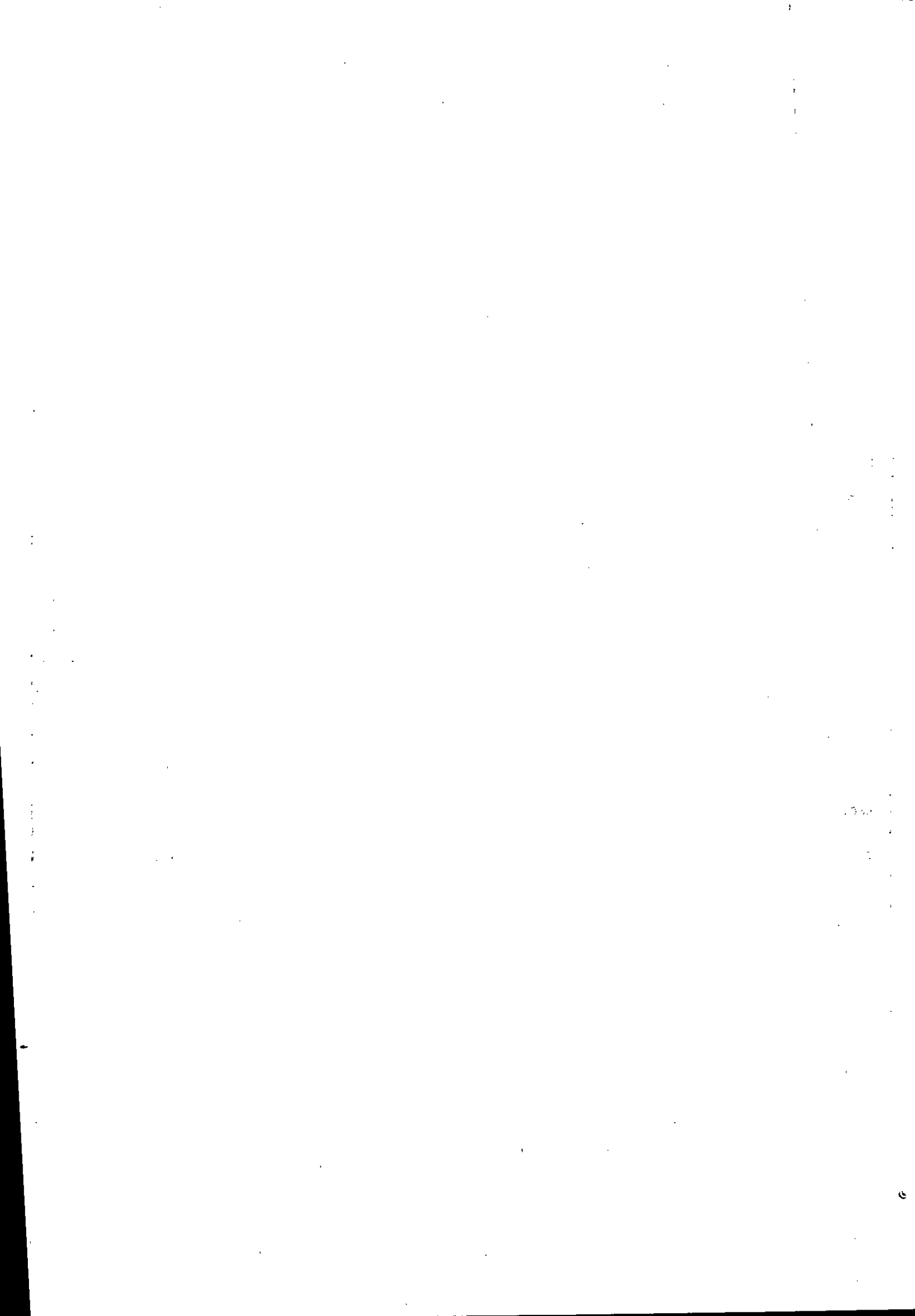


**PLANILHA ORÇAMENTARIA - BLOCO PEDAGÓGICO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.500.10	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	395,80	395,80
05.01.500.12	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	13,91	623,72	8.675,92
05.01.500.15	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	570,81	10.274,55
05.01.500.16	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	15,00	161,72	2.425,79
05.01.500.17	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	444,11	2.664,64
<b>05.01.600</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	150,39	601,55
05.01.600.2	CPU - 05.0030	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	101,71	101,71
05.01.600.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	74,11	444,65
<b>05.01.700</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	6,45	64,28	414,59
05.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,36	38,96	247,82
<b>05.03.000</b>		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
<b>05.03.300</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
05.03.300.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 P	M	19,70	47,83	942,33
05.03.300.3	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	8,00	60,84	486,71
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	14,31	42,94
<b>05.03.900</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	4,99	64,28	320,75
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,69	38,96	182,74
<b>05.04.000</b>		<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>				
<b>05.04.300</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
05.04.300.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 P	M	86,45	45,33	3.919,19
05.04.300.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 P	M	170,10	65,67	11.170,43
05.04.300.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 P	M	29,00	29,30	849,76
05.04.300.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 P	M	86,00	50,06	4.305,02
05.04.300.5	CPU - 05.0031	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 P	M	18,32	45,24	828,74



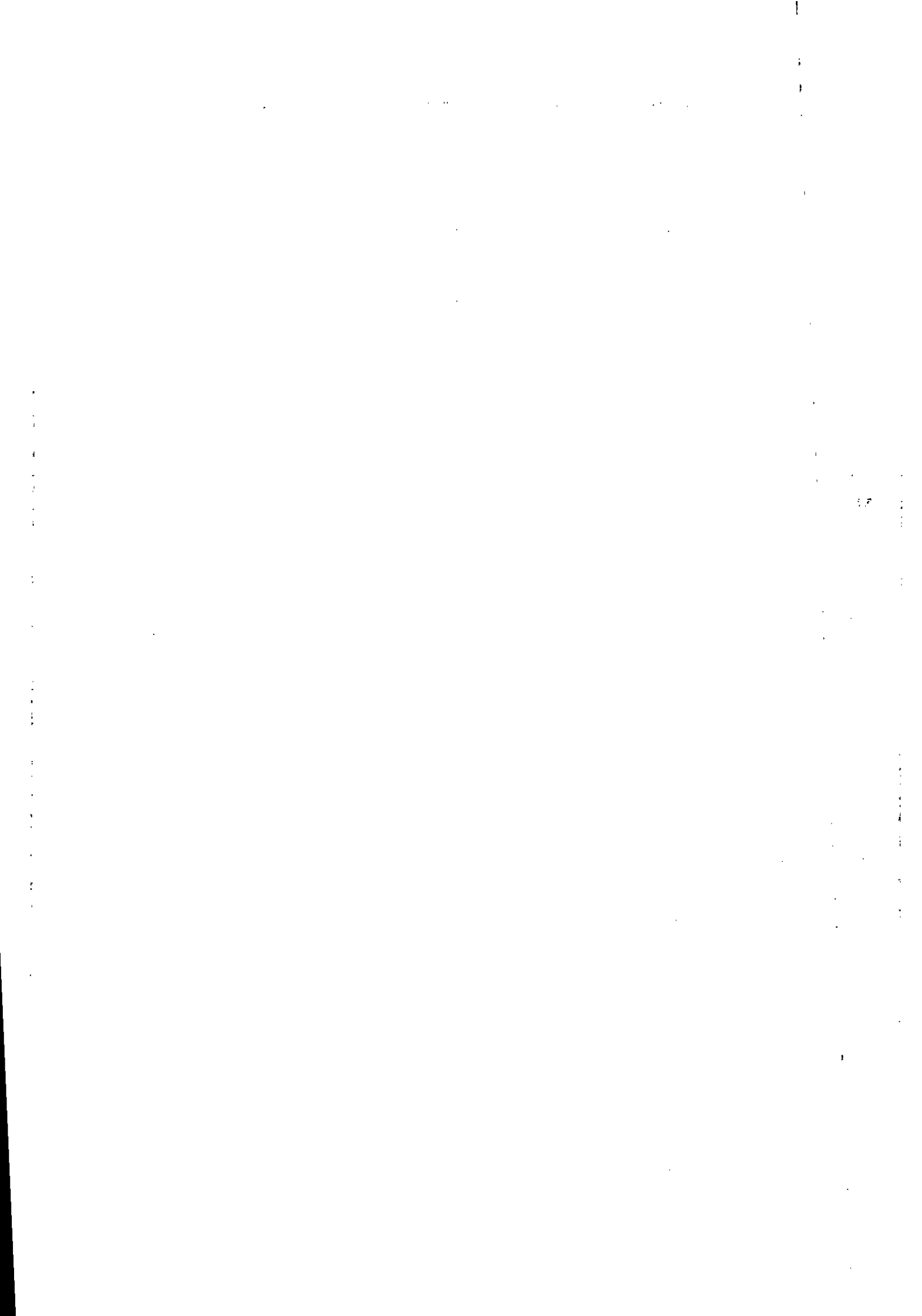




**PLANILHA ORÇAMENTARIA - BLOCO PEDAGÓGICO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.04.300.6	CPU - 05.0032	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	69,50	68,46	4.757,82
<b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000</b>						<b>83.766,37</b>
<b>06.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>				
<b>06.01.000</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>06.01.301</b>		<b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>				
06.01.301.1	CPU - 06.0052	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QLF-I LUM.BIBLIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.474,59	2.474,59
06.01.301.2	CPU - 06.0053	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL- ADMINISTRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.723,02	2.723,02
06.01.301.3	CPU - 06.0054	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.627,76	2.627,76
06.01.301.4	CPU - 06.0055	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4.225,54	4.225,54
06.01.301.5	CPU - 06.0056	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.025,52	2.025,52
06.01.301.6	CPU - 06.0057	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LAB. BIOLOGIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	3.729,14	3.729,14
06.01.301.7	CPU - 06.0058	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LAB. MATEMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	3.092,36	3.092,36
06.01.301.8	CPU - 06.0059	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-QUÍMICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	3.812,06	3.812,06
06.01.301.9	CPU - 06.0060	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-SALAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	3.997,47	3.997,47
06.01.301.12	CPU - 06.0061	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LABORATÓRIO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4.258,15	4.258,15
06.01.301.13	CPU - 06.0062	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LABORATÓRIO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4.137,65	4.137,65
06.01.301.15	CPU - 06.0063	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-FÍSICA. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.976,00	2.976,00
06.01.301.20	CPU - 06.0064	QUADRO DE DISTRIBUICAO - CPG-AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	16.192,35	16.192,35
<b>06.01.302</b>		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
06.01.302.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	668,00	6,73	4.497,38
06.01.302.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.353,97	8,44	11.424,53
06.01.302.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,00	11,02	198,27
06.01.302.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	24,00	16,71	401,02
06.01.302.5	90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF 05/2015	M	82,00	3,14	257,15
06.01.302.6	CPU - 06.0065	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 50MM, ABA 50MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORN. E COLOC	M	110,00	61,04	6.714,45
06.01.302.7	CPU - 06.0066	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 200MM, ABA 100MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	227,00	74,15	16.832,88
<b>06.01.303</b>		<b>CABOS E FIOS</b>				
06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9.592,00	2,88	27.636,47
06.01.303.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3.025,00	7,00	21.166,53
06.01.303.3	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.645,00	10,96	28.979,68
<b>06.01.304</b>		<b>CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES</b>				



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - BLOCO PEDAGÓGICO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.304.1	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	308,00	9,45	2.909,74
06.01.304.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	182,00	11,60	2.111,78
06.01.304.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	132,00	7,58	999,95
06.01.304.5	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	10,01	620,36
06.01.304.6	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	12,82	25,65
06.01.304.7	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	13,00	24,84	322,96
06.01.304.8	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	11,00	20,02	220,24
06.01.304.9	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 25 X 25 X 12cm PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	61,14	611,39
<b>1.400</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
<b>06.01.401</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>				
06.01.401.1	CPU - 06.0031	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	235,00	554,91	130.403,69
06.01.401.2	CPU - 06.0067	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALACAO -- REFERENCIA PMSP: 90979	UN	64,00	566,44	36.252,47
06.01.401.3	CPU - 06.0068	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA. CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING". PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO,4X16W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	563,72	6.764,63
06.01.401.4	CPU - 06.0069	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.09.068	UN	37,00	537,89	19.901,79
<b>06.01.402</b>		<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
06.01.402.1	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	9,91	614,28
06.01.402.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	21,85	437,08
06.01.402.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	27,02	108,07
06.01.402.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	34,59	1.418,35
06.01.402.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	47,33	94,67
06.01.402.6	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	35,40	176,99
06.01.402.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	117,00	27,97	3.272,40





**PLANILHA ORÇAMENTARIA - BLOCO PEDAGÓGICO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.402.8	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	142,00	25,09	3.562,50
<b>06.01.500</b>		<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>				
06.01.500.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M2	18,19	37,68	685,42
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	15,89	254,22
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 7SPPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	13,82	442,18
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	8,00	31,26	250,10
06.01.500.5	CPU - 06.0040	DESCIDA DO DO SPDA EM VERGALHÃO AÇO CA-50 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	145,20	6,26	909,47
<b>06.01.700</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.01.700.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	694,00	5,38	3.733,86
06.01.700.2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	694,00	10,68	7.413,31
<b>3.000</b>		<b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>				
<b>06.03.200</b>		<b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>				
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	105,94	423,75
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	86,48	345,93
<b>06.03.300</b>		<b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)</b>				
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,20	9,58	97,76
<b>06.03.400</b>		<b>CAIXAS, CABOS E FIOS</b>				
06.03.400.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	22,36	89,45
06.03.400.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	11,60	46,41
<b>06.03.600</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
1.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,20	5,38	54,88
06.03.600.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	10,20	16,88	172,13
<b>06.09.000</b>		<b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
<b>06.09.001</b>		<b>PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
<b>06.09.001</b>		<b>PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
06.09.001.1	CPU - 06.0070	RACK PRINCIPAL 32U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.122,16	1.122,16
06.09.001.2	CPU - 06.0071	RACK 03 LABORATÓRIO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	693,91	693,91
06.09.001.3	CPU - 06.0072	RACK 07 SALAS DE AULA 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	474,95	474,95
06.09.001.4	CPU - 06.0073	RACK 04 ADMINISTRAÇÃO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	693,91	693,91
06.09.001.5	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	156,99	627,98
06.09.001.6	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	45,80	183,21
06.09.001.7	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	53,85	430,79
06.09.001.8	CPU - 06.0074	DIO 12 FIBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	257,43	257,43
06.09.001.9	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	23,67	354,98
06.09.001.10	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	1.149,29	9.194,28
06.09.001.11	CPU - 06.0075	PATCH PANEL 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	931,76	2.795,28
06.09.001.12	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	802,15	2.406,44
06.09.001.13	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	491,11	1.964,45
<b>06.09.002</b>		<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				



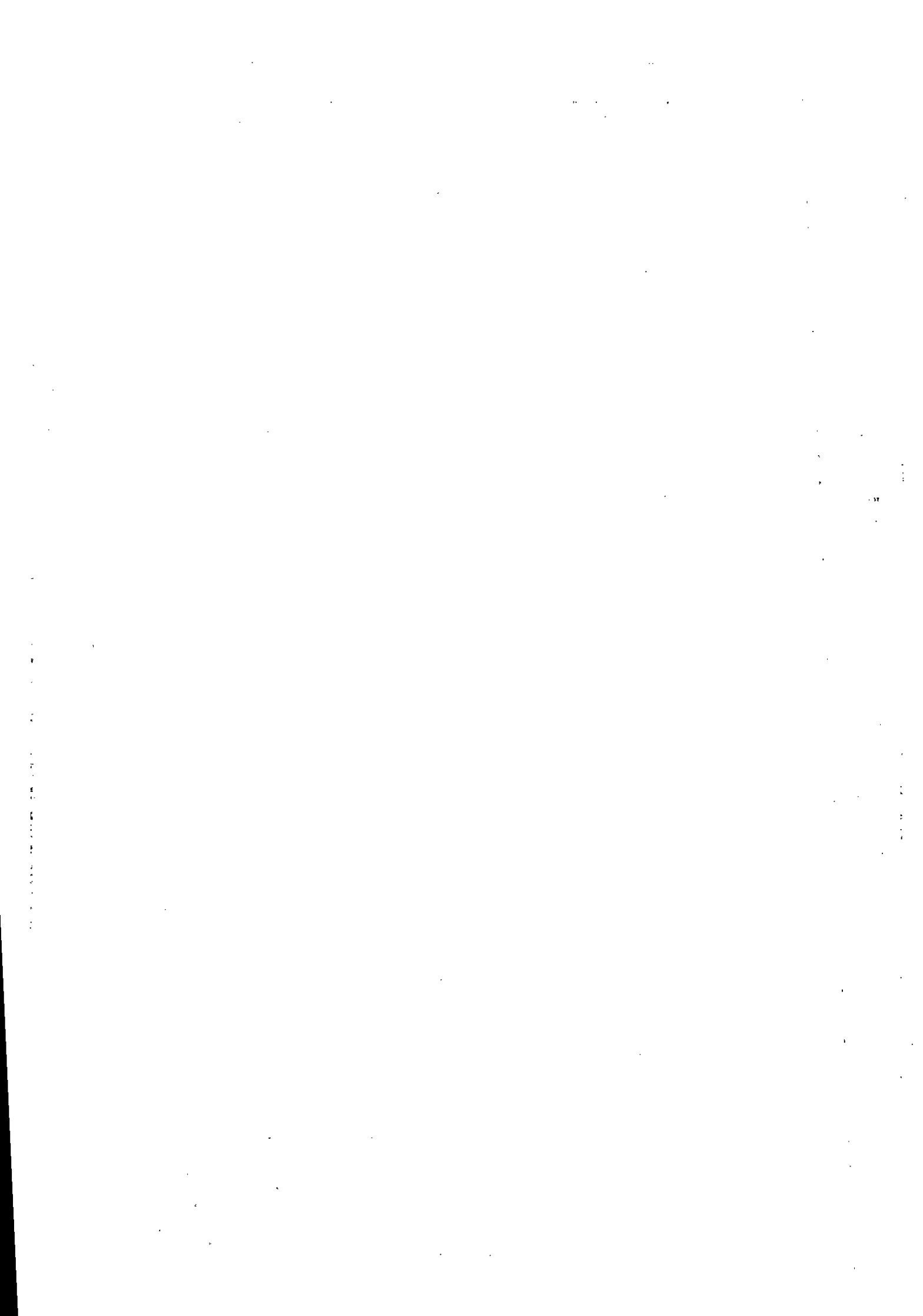
**PLANILHA ORÇAMENTARIA - BLOCO PEDAGÓGICO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M2	2.413,03	1,70	4.091,05
<b>06.09.003</b>		<b>CAIXAS</b>				
06.09.003.1	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	93,00	10,01	930,54
06.09.003.2	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 25X25X10CM	UN	25,00	61,14	1.528,47
<b>06.09.004</b>		<b>ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES</b>				
06.09.004.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	232,86	8,44	1.964,83
06.09.004.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	92,05	11,02	1.013,95
06.09.004.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	98,65	13,61	1.342,84
06.09.004.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20	11,52	25,35
06.09.004.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,54	16,71	376,62
06.09.004.6	CPU - 06.0077	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG.100MM, ABA 50MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORN. E COLOC	M	113,21	68,41	7.744,29
<b>06.09.005</b>		<b>TOMADAS E CAIXA</b>				
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	61,00	40,53	2.472,50
06.09.005.2	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	85,06	2.722,05
06.09.005.3	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	93,00	10,01	930,54
<b>06.09.006</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.09.006.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	34,28	64,28	2.203,46
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	34,28	38,96	1.335,71
06.09.006.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	105,09	10,87	1.142,14
06.09.006.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	105,09	10,68	1.122,57
06.09.006.5	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	84,47	16,88	1.425,48
<b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b>						<b>453.699,98</b>

<b>07.02.000</b>		<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>				
<b>07.02.200</b>		<b>CONDICIONADORES</b>				
07.02.200.1	CPU - 07.0006	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	UN	3,00	153,82	461,46
07.02.200.2	CPU - 07.0007	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 12.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	UN	1,00	173,05	173,05
07.02.200.3	CPU - 07.0008	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 18.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 18.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	UN	2,00	192,28	384,55
07.02.200.4	CPU - 07.0009	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	UN	13,00	211,50	2.749,55
07.02.200.5	CPU - 07.0010	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 36.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 36.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	UN	25,00	249,96	6.248,97
07.02.200.6	95574	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	90,00	15,44	1.390,03
<b>07.02.300</b>		<b>REDE FRIGORÍGENA</b>				
07.02.300.1	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	187,70	17,42	3.270,56





**PLANILHA ORÇAMENTARIA - BLOCO PEDAGÓGICO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.300.2	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	27,49	37,50	1.031,00
07.02.300.3	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	230,23	30,20	6.953,77
07.02.300.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	158,15	45,61	7.213,09
07.02.300.5	CPU - 07.0011	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	183,11	94,43	17.291,92
07.02.300.6	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		399,3	10,21	4.077,49
<b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b>						<b>51.245,45</b>

<b>70.000</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>					
<b>08.01.000</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>					
<b>08.01.100</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO</b>					
08.01.100.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,00	69,56	1.043,41
08.01.100.2	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	56,76	170,28
08.01.100.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	90,11	270,33
08.01.100.4	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	122,75	245,51
<b>08.01.500</b>	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>					
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	5,00	909,46	4.547,30
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	188,17	1.693,53
<b>08.01.600</b>	<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>					
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	17,41	156,73
08.01.610.2	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE	UN	5,00	49,80	249,00
08.01.610.3	CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	27,98	279,75
08.01.610.4	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	27,98	307,73
08.01.610.5	CPU - 08.0009	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	28,36	141,81
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	28,36	113,44
<b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b>						<b>9.218,82</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>3.495.642,31</b>

  
**Eng. Civil Helton M. Ferreira**  
 CREA 17488 - DIOF  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CNPJ: 01.710.470/0001-22 - INSC. 07.369.381/001-28



**CIVIL ENGENHARIA LTDA**

SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF

DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)

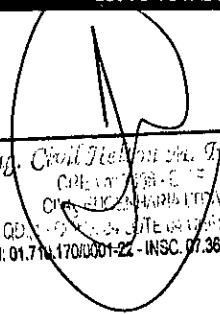
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - EQUIPAMENTOS BLOCO PEDAGÓGICO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	43194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	3,00	1.270,37	3.811,12
07.02.200.2	43190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,00	1.482,93	1.482,93
07.02.200.3	43191	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	2,00	2.133,73	4.267,47
07.02.200.5	CT2933	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	UN	13,00	2.740,11	35.621,42
07.02.200.6	43187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	25,00	5.564,20	139.105,12
<b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b>						<b>184.288,06</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>184.288,06</b>

  
 Eng. Civil Telma da S. Ferreira  
 CREA 01/000-0-01  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 01 - SANTA MARIA DF - DF  
 CNPJ: 01.714.170/0001-22 - INSC. 07.369.361/001-28

SECRET  
NOFORN  
NO DISSEM TO THE MEDIA  
NO DISSEM TO THE PUBLIC

## CIVIL ENGENHARIA LTDA

SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF

DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)

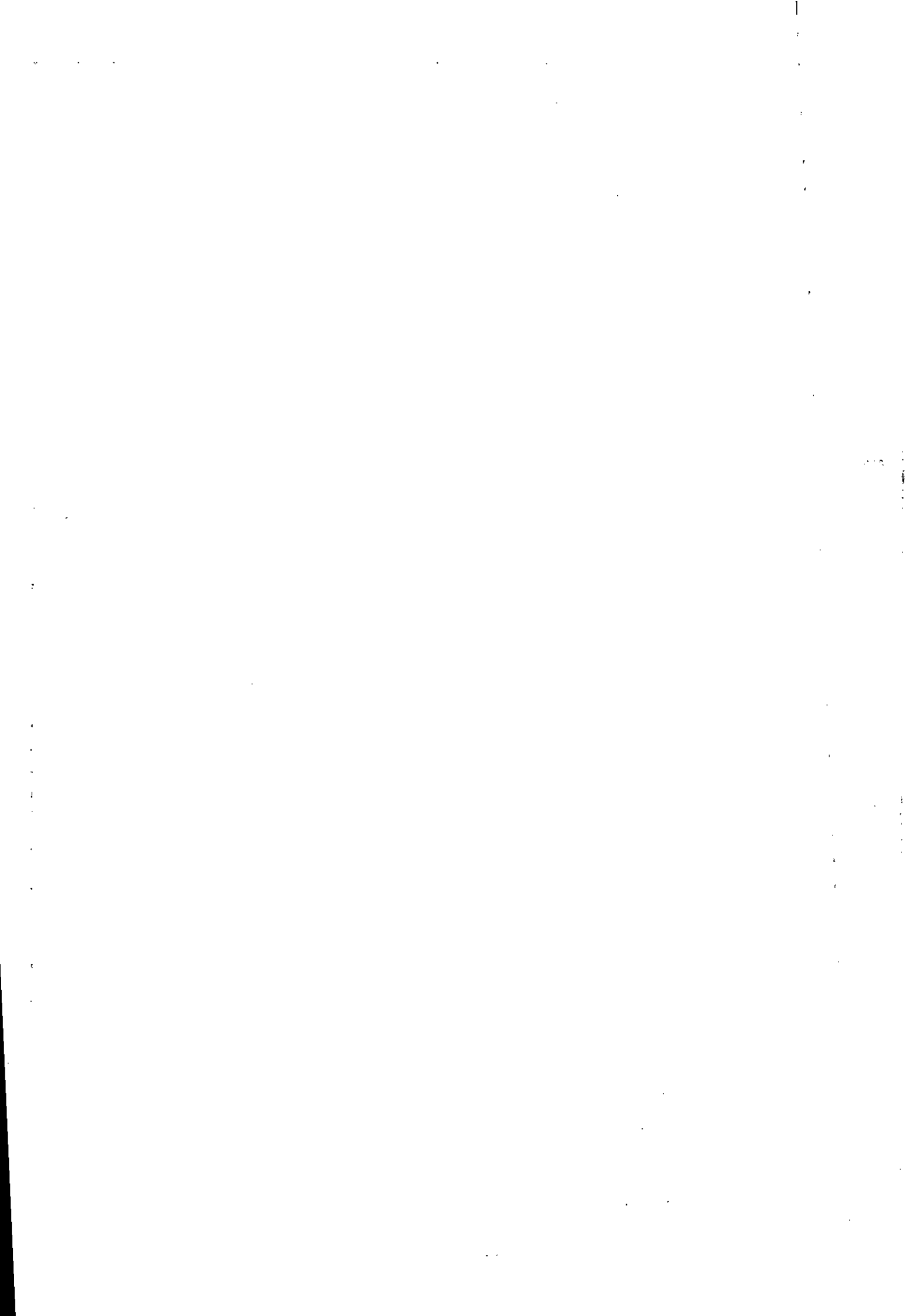
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

## PLANILHA ORÇAMENTARIA - LABORATÓRIO

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

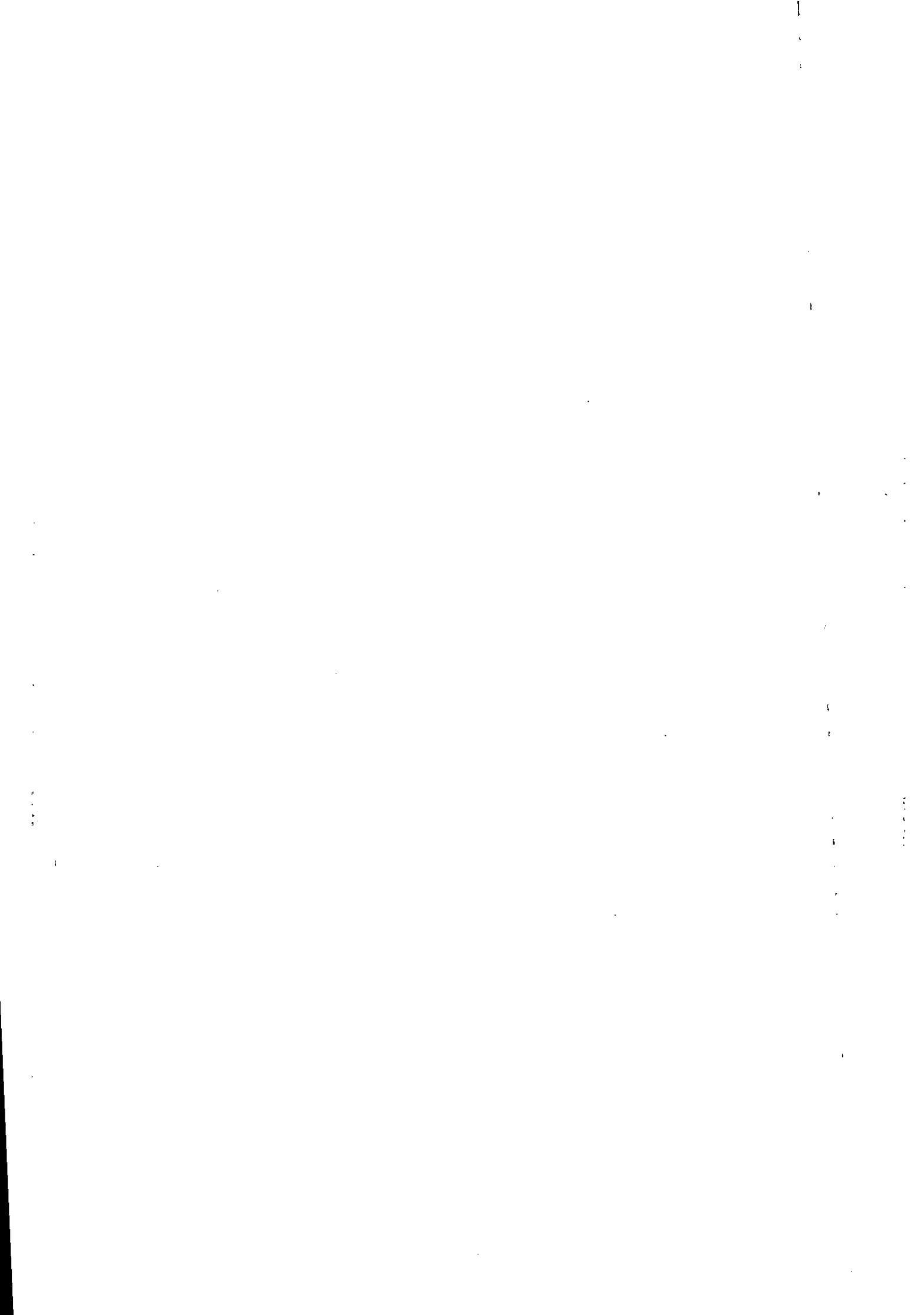
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
02.03.000		<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>				
02.03.100		<b>DE EDIFICAÇÕES</b>				
02.03.100.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	118,59	40,13	4.759,14
<b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b>						<b>4.759,14</b>
0.000		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
03.01.000		<b>FUNDAÇÕES</b>				
03.01.420		<b>Estacas</b>				
03.01.421	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	M	420,00	45,10	18.943,10
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	42,00	17,07	717,01
03.01.420.4	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETR O = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	118,00	12,50	1.474,41
03.01.420.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETR O = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	548,00	8,07	4.419,84
03.01.430		<b>Blocos</b>				
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	39,70	62,48	2.480,65
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,50	348,28	2.960,35
1.430.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	161,00	11,56	1.861,80
03.01.430.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	165,00	7,44	1.227,30
03.01.502		<b>CINTAS - FUNDAÇÃO</b>				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,25	359,24	1.167,52
03.01.502.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	73,80	53,16	3.922,85
03.01.502.3	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	39,19	64,28	2.519,06
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,90	38,96	502,65
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,97	277,85	269,51
03.01.502.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	152,64	13,10	1.999,98
03.01.502.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	263,67	11,56	3.049,08
03.01.502.8	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	377,11	8,96	3.377,85



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - LABORATÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.502.9	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,00	7,44	104,13
<b>03.01.600</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	118,19	9,89	1.168,69
<b>03.02.000</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				
<b>03.02.100</b>		<b>CONCRETO ARMADO</b>				
<b>03.02.110</b>		<b>PILARES</b>				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,78	359,24	3.513,34
03.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	155,40	40,37	6.272,91
03.02.110.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	168,48	13,19	2.222,39
03.02.110.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	463,05	8,89	4.115,87
<b>03.02.120</b>		<b>VIGAS</b>				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	14,39	359,24	5.169,42
03.02.120.2	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	237,86	69,68	16.573,61
03.02.120.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	202,00	13,19	2.664,54
03.02.120.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	125,00	11,62	1.452,85
03.02.120.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	200,00	10,32	2.063,88
03.02.120.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	221,00	8,89	1.964,38
03.02.120.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	176,00	7,30	1.284,98
<b>03.02.300</b>		<b>Concreto Pré-Moldado</b>				
<b>03.02.400</b>		<b>Diversos</b>				
03.02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,28	26,80	543,56
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2 016	M	20,28	26,35	534,42
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	58,08	33,65	1.954,58
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	58,08	31,42	1.824,80
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,40	20,44	130,83
03.02.400.6	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,80	33,08	423,49
<b>03.03.000</b>		<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				
<b>03.03.100</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA</b>				



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - LABORATÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.03.100.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG	5.539,00	7,77	43.045,78
<b>03.03.600</b>		<b>PINTURA DE ACABAMENTO</b>				
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.365,00	7,00	9.551,18
03.03.600.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.365,00	6,67	9.109,74
<b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b>						<b>166.582,34</b>
<b>04.00.000</b>		<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>				
<b>04.01.000</b>		<b>ARQUITETURA</b>				
<b>04.01.100</b>		<b>PAREDES</b>				
04.01.100.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	158,08	2,38	376,45
04.01.100.2	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	626,84	68,30	42.810,79
04.01.100.3	CPU - 04.0013	DIVISORIA EM GRANITO CINZA REAL, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS	M2	6,66	682,83	4.547,62
04.01.100.4	CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	13,77	242,59	3.340,45
<b>04.01.200</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	M2	37,13	316,09	11.736,56
04.01.200.2	CPU - 04.0089	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	27,20	665,14	18.091,89
04.01.200.3	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	3,00	427,72	1.283,16
04.01.200.4	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	781,97	1.563,94
04.01.200.5	CPU - 04.0045	PORTA EM MADEIRA 90X210 CM COMP.36mm PARANÁ - PINT. ESMALTE NAS FACES-COR BCO NEVE, C/ CHAPA ALUMÍNIO, PUXADOR HORIZONTAL, MAÇANETA ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	3.136,53	3.136,53
04.01.200.6	CPU - 04.0017	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	8.650,12	17.300,23
<b>04.01.201</b>		<b>FERRAGENS</b>				
04.01.201.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	103,00	308,99
<b>04.01.300</b>		<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	37,13	185,08	6.872,12
04.01.300.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,31	437,43	3.197,63
<b>04.01.400</b>		<b>COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL</b>				
04.01.400.1	CPU - 04.0052	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSORIOS	M2	448,50	52,11	23.369,46
04.01.400.2	CPU - 04.0053	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,33	150,54	3.060,47
<b>04.01.500</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				

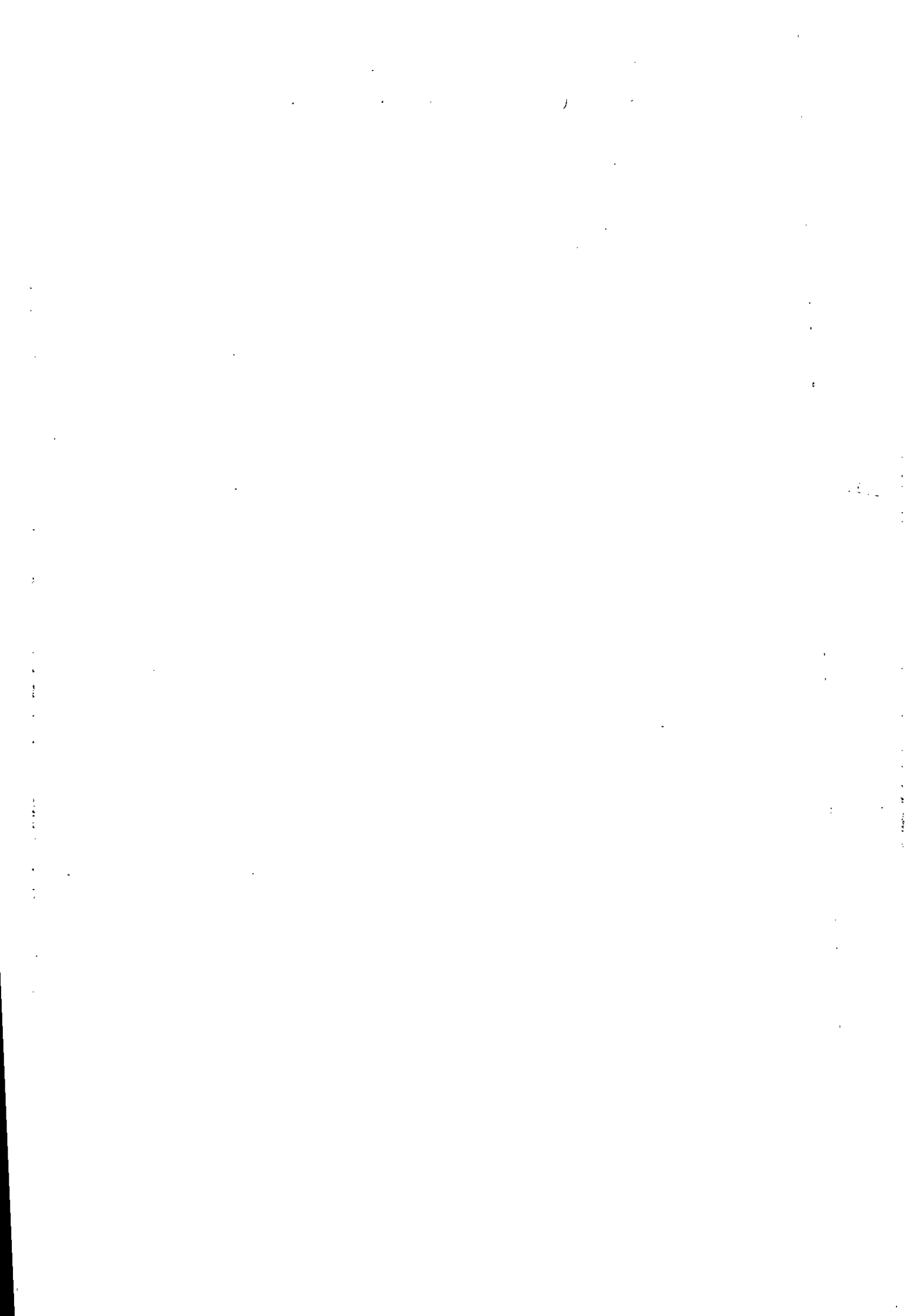




**PLANILHA ORÇAMENTARIA - LABORATÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

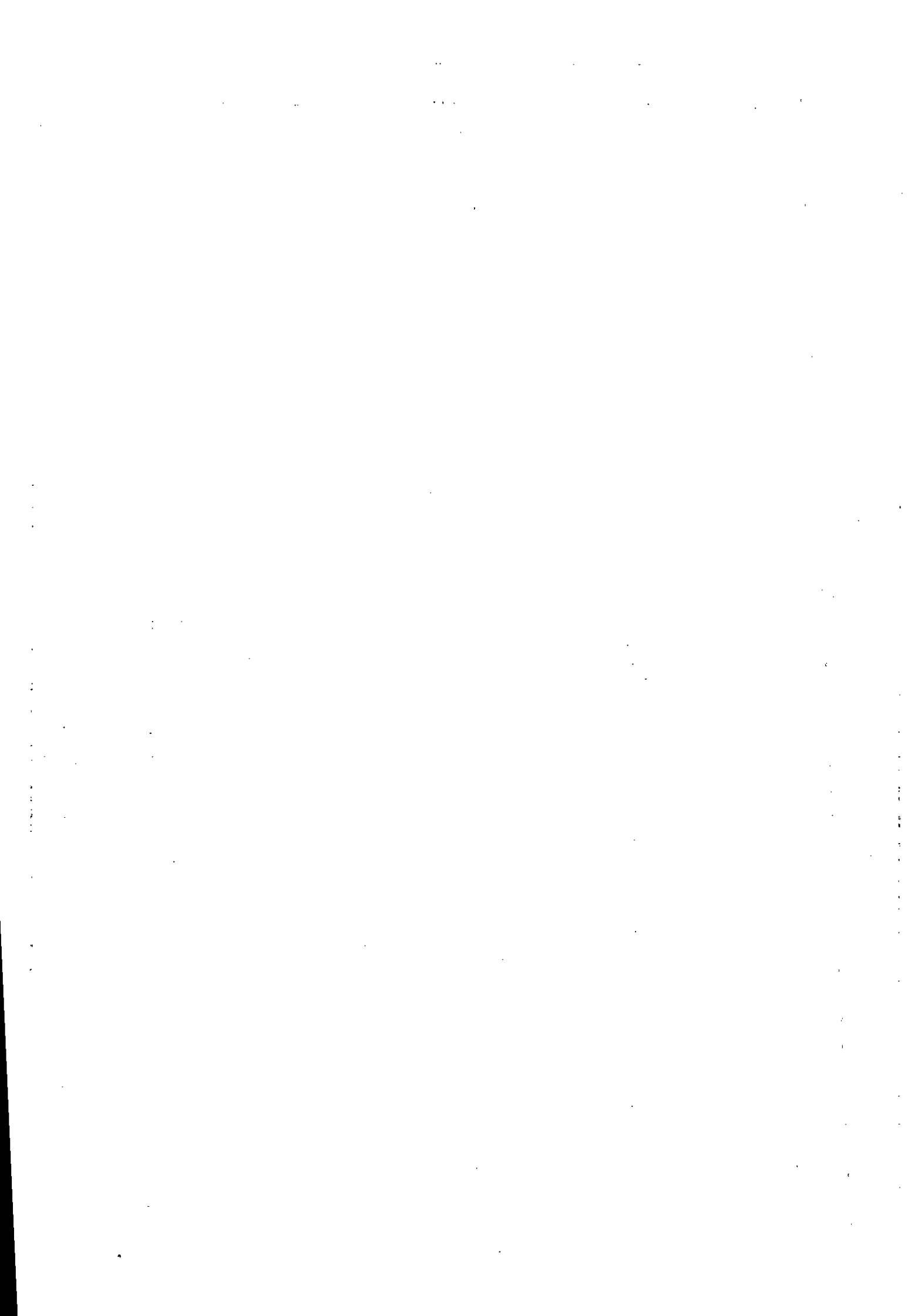
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>04.01.510</b>		<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	556,16	5,36	2.982,11
04.01.500.2	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	487,47	90,02	43.883,41
04.01.500.4	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	487,47	22,71	11.068,79
04.01.500.5	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4 (esp 3 cm)	M3	14,62	127,68	1.867,27
04.01.500.6	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	487,47	32,16	15.678,79
04.01.500.7	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	68,69	60,58	4.161,49
<b>04.01.530</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
04.01.530.1	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	419,13	43,59	18.270,04
04.01.530.2	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	486,68	3,12	1.516,69
04.01.530.3	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	419,13	5,19	2.176,96
04.01.530.4	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	104,25	55,07	5.740,65
04.01.530.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	75,13	27,85	2.092,49
04.01.530.6	CPU - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	104,25	54,16	5.646,28
04.01.530.7	CPU - 04.0028	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	307,29	85,21	26.184,49
<b>J1.550</b>		<b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	75,31	4,49	338,02
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	75,31	36,65	2.760,26
04.01.550.3	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	480,84	41,33	19.871,48
<b>04.01.560</b>		<b>PINTURAS</b>				
04.01.560.1	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	27,20	38,63	1.050,78
04.01.560.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	411,55	12,88	5.299,57
04.01.560.3	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	419,13	16,59	6.953,95
04.01.560.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,31	10,57	796,34
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,31	23,34	1.758,01



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - LABORATÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>04.01.580</b>		<b>MANTAS TERMOACÚSTICAS</b>				
<b>04.01.600</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	309,20	21,02	6.499,69
04.01.600.2	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	20,67	32,45	670,70
04.01.600.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	20,67	76,10	1.572,92
<b>04.01.700</b>		<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>				
04.01.700.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,94	29,93	387,28
04.01.700.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	39,00	49,46	1.928,96
04.01.700.3	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	40,66	28,57	1.161,53
.1.700.4	CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	M	8,70	73,11	636,02
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	195,54	18,56	3.628,69
04.01.700.6	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	81,80	33,20	2.715,97
04.01.700.7	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	11,12	40,36	448,76
<b>04.01.800</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
04.01.800.1	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	40,67	122,02
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	22,53	45,06
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	42,21	168,85
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	42,21	168,85
04.01.800.6	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,97	623,72	605,01
04.01.800.7	CPU - 04.0054	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX ESCOVADO, Ø=30 A 35MM, COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUE SUSTENTEM CARGA MÍNIMA DE 1,5KN (NBR 9050). COMPRIMENTO 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0	UN	2,00	164,30	328,60
04.01.800.8	CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	364,97	364,97
<b>04.02.000</b>		<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				
<b>04.02.100</b>		<b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	7,00	85,05	595,38
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b>						<b>343.143,47</b>
<b>05.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>				
<b>05.01.000</b>		<b>ÁGUA FRIA</b>				
<b>05.01.200</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
05.01.200.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 P	M	15,47	34,12	527,89



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - LABORATÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.200.2	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	12,02	29,45	353,98
<b>05.01.500</b>		<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>				
05.01.500.1	CPU - 05.0033	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	151,51	454,53
05.01.500.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00	622,41	622,41
05.01.500.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	M2	4,00	192,21	768,83
05.01.500.4	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00	36,27	72,54
05.01.500.5	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	93,24	93,24
05.01.500.6	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	9,00	297,49	2.677,40
05.01.500.7	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00	238,53	477,06
05.01.500.8	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	395,80	1.583,18
05.01.500.9	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,97	623,72	605,01
05.01.500.10	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	570,81	2.283,23
05.01.500.11	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	3,00	161,72	485,16
05.01.500.12	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	275,81	275,81
05.01.500.13	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	444,11	444,11
05.01.500.14	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00	600,10	1.200,21
<b>05.01.600</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	150,39	451,16
05.01.600.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	2,00	74,11	148,22
<b>05.03.000</b>		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
<b>05.03.300</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
05.03.300.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	46,05	47,83	2.202,75
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	14,31	71,57
<b>05.03.900</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	8,29	64,28	532,87
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	7,94	38,96	309,38
<b>05.04.000</b>		<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>				
<b>05.04.300</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
05.04.300.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	20,90	45,33	947,50

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - LABORATÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.04.300.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	61,70	65,67	4.051,83
05.04.300.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	21,95	50,06	1.098,78
<b>05.04.800</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				
05.04.800.1	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	4,00	9,20	36,81
05.04.800.2	CPU - 05.0028	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,05	65,05
05.04.800.3	CPU - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	57,90	173,71
05.04.800.4	CPU - 05.0034	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,75	232,10	2.263,01
<b>4.900</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.04.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	15,58	64,28	1.001,45
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,28	38,96	595,38
<b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000</b>						<b>26.874,04</b>

**06.00.000**

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**

**06.01.000**

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**06.01.301**

**QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO**

06.01.301.1 CPU - 06.0079 QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015 UN 1,00 7.535,20 7.535,20

06.01.301.2 CPU - 06.0080 QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 2 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015 UN 1,00 8.733,88 8.733,88

06.01.301.3 CPU - 06.0081 QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC LAB. ESPECIAIS PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015 UN 1,00 8.733,88 8.733,88

**06.01.302**

**ELETRODUTOS E CONEXÕES**

1.302.1 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 M 187,00 6,73 1.259,00

06.01.302.2 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 M 211,00 8,44 1.780,38

06.01.302.3 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 M 30,00 11,02 330,46

**06.01.303**

**CABOS E FIOS**

06.01.303.1 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 M 1.422,00 2,88 4.097,07

06.01.303.2 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 M 415,00 3,71 1.541,39

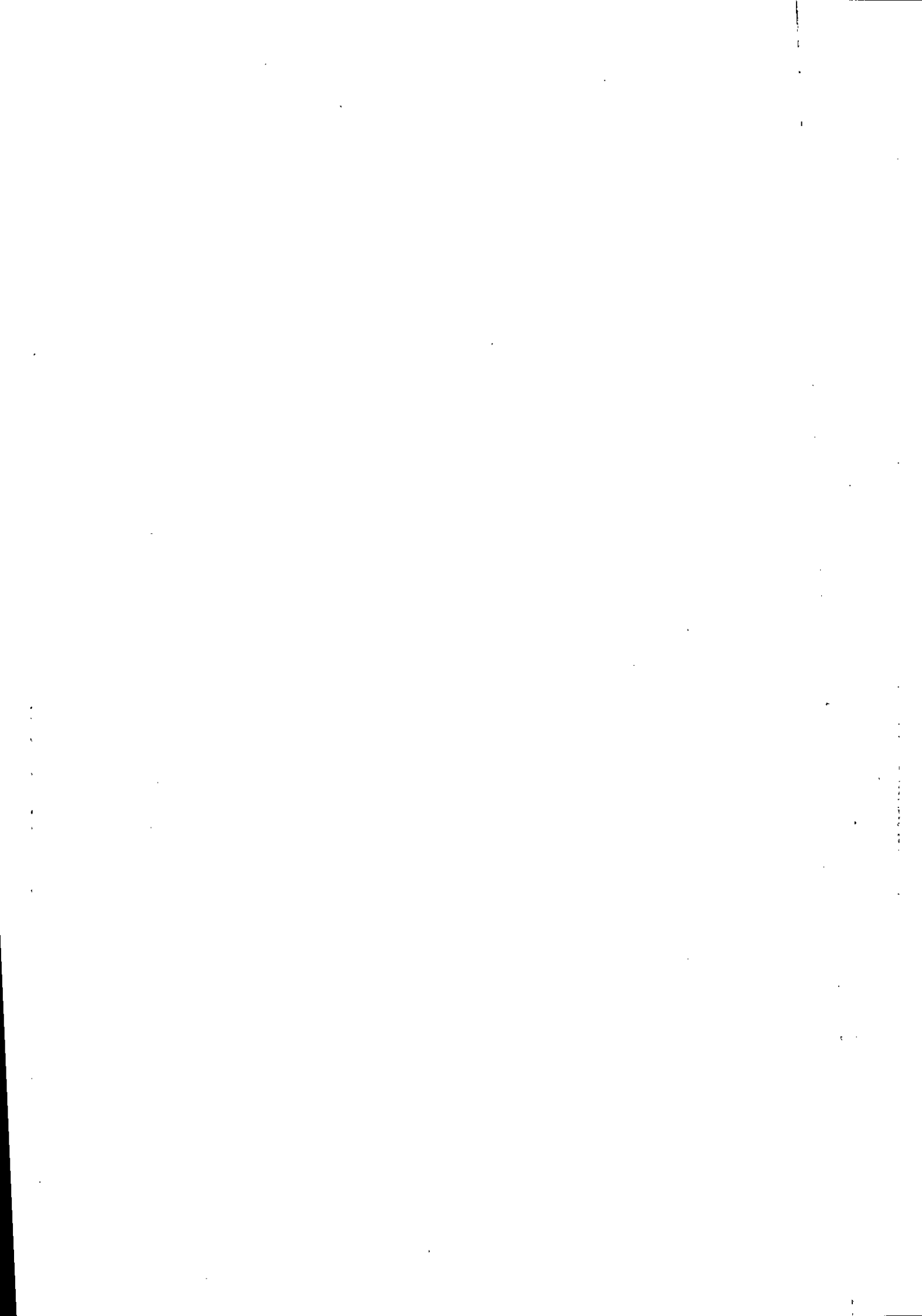
**06.01.304**

**CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES**

06.01.304.1 CPU - 06.0029 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 2,00 12,82 25,65

06.01.304.2 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P UN 11,00 24,84 273,27

06.01.304.3 95778 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P UN 1,00 21,43 21,43



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - LABORATÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.304.4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ÉLETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	8,00	20,02	160,17
06.01.304.5	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	9,45	472,36
06.01.304.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	11,60	255,27
06.01.304.7	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	7,58	98,48
06.01.304.8	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	10,01	70,04
06.01.304.9	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 25 X 25 X 12cm PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	61,14	366,83
<b>06.01.400</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
<b>06.01.401</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>				
1.401.1	CPU - 06.0067	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALACAO -- REFERENCIA PMSP: 90979	UN	4,00	566,44	2.265,78
06.01.401.2	CPU - 06.0069	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.09.068	UN	4,00	537,89	2.151,54
06.01.401.3	CPU - 06.0032	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO - ORIGEM FDESP: 09.09.060	UN	48,00	215,21	10.330,03
<b>06.01.402</b>		<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
06.01.402.1	91951	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	9,91	69,35
06.01.402.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	21,85	109,27
1.402.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	47,33	189,34
06.01.402.4	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	27,97	363,60
06.01.402.5	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	25,09	351,23
<b>06.01.500</b>		<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>				
06.01.500.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M2	16,13	37,68	607,79
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	15,89	127,11
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	13,82	110,54
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	2,00	31,26	62,52
06.01.500.5	CPU - 06.0040	DESCIDA DO DO SPDA EM VERGALHÃO AÇO CA-50 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	39,60	6,26	248,04
<b>06.01.700</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,00	64,28	64,28
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,00	38,96	38,96
<b>06.03.000</b>		<b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>				
<b>06.03.200</b>		<b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>				



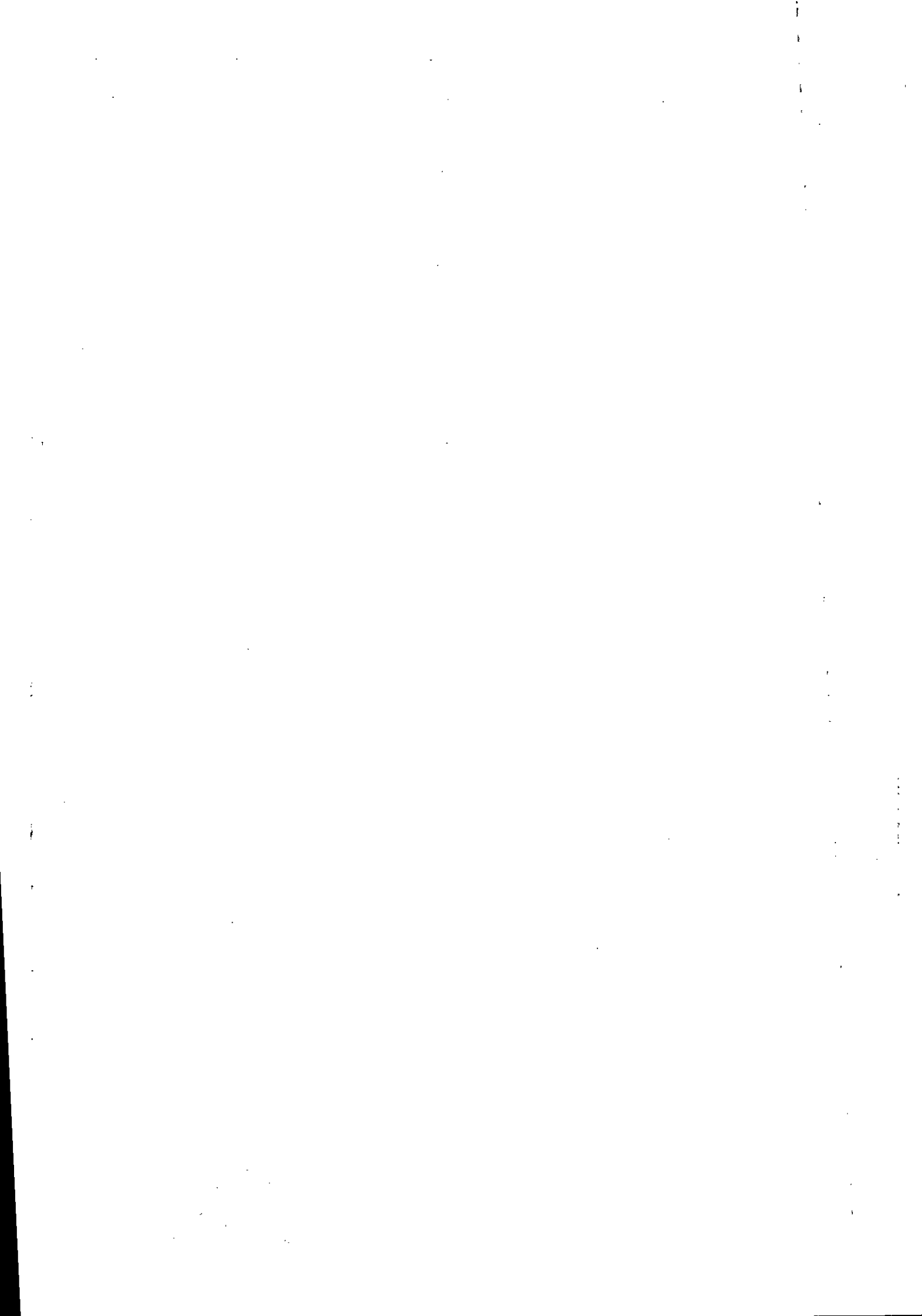




**PLANILHA ORÇAMENTARIA - LABORATÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

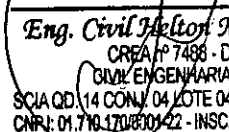
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	105,94	105,94
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	86,48	86,48
<b>06.03.300</b>		<b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)</b>				
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,60	9,58	24,92
<b>06.03.400</b>		<b>CAIXAS, CABOS E FIOS</b>				
06.03.400.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	22,36	22,36
06.03.400.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	11,60	11,60
<b>06.03.600</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60	5,38	13,99
06.03.600.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	2,60	16,88	43,88
<b>06.09.000</b>		<b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
<b>06.09.001</b>		<b>PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
06.09.001.1	CPU - 06.0082	RACK 06 LAB. ESPECIAIS 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	474,95	474,95
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	156,99	156,99
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	45,80	45,80
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	53,85	107,70
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	23,67	47,33
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.149,29	1.149,29
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	802,15	802,15
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	491,11	491,11
<b>06.09.002</b>		<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M2	314,34	1,70	532,93
<b>06.09.003</b>		<b>CAIXAS</b>				
06.09.003.1	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	10,01	60,03
06.09.003.2	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 25X25X10CM	UN	4,00	61,14	244,56
<b>06.09.004</b>		<b>ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES</b>				
06.09.004.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	89,35	8,44	753,92
06.09.004.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	22,61	11,02	249,05
<b>06.09.005</b>		<b>TOMADAS E CAIXA</b>				
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	6,00	40,53	243,20
<b>06.09.006</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.09.006.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	12,37	64,28	795,12
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,37	38,96	481,99
06.09.006.4	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	19,31	10,87	209,86
06.09.006.5	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	19,31	10,68	206,27
<b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b>						<b>60.205,58</b>
<b>07.02.000</b>		<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>				



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - LABORATÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>07.02.200</b>						
<b>CONDICIONADORES</b>						
07.02.200.1	CPU - 07.0001	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 48.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 48.000 BTU/h -380V/3F/60Hz	UM	6,00	269,19	1.615,12
07.02.200.2	95574	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UM	12,00	15,44	185,34
<b>07.02.300</b>						
<b>REDE FRIGORÍGENA</b>						
07.02.300.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,50	30,20	2.310,58
07.02.300.2	CPU - 07.0002	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	76,50	139,81	10.695,22
07.02.300.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		49,89	10,21	509,46
<b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b>						<b>15.315,71</b>
<b>08.00.000</b>						
<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>						
<b>08.01.100</b>						
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO</b>						
08.01.100.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	69,56	139,12
08.01.100.2	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	56,76	56,76
08.01.100.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	90,11	90,11
<b>08.01.500</b>						
<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>						
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	1,00	909,46	909,46
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	188,17	376,34
<b>08.01.600</b>						
<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,41	34,83
08.01.610.2	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE	UN	1,00	49,80	49,80
08.01.610.3	CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	27,98	27,98
08.01.610.4	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	27,98	55,95
08.01.610.5	CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	28,36	56,72
08.01.610.6	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	27,98	27,98
08.01.610.7	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	28,36	28,36
<b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b>						<b>1.853,41</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>618.733,68</b>

  
**Eng. Civil Helton M. Ferreira**  
 CREA nº 7488 - DDF  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CNPJ: 01.718.170/0001-22 - INSC. 07.369.381/001-28

**CIVIL ENGENHARIA LTDA**

SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF

DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)

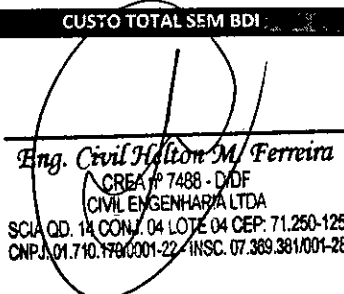
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - EQUIPAMENTOS LABORATÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	M2	6,00	6.741,77	40.450,64
<b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b>						<b>40.450,64</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>40.450,64</b>

  
Eng. Civil Hilton M. FerreiraCREA Nº 7488 - DDF  
CIVIL ENGENHARIA LTDASCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
CNPJ: 01.710.170/0001-22 - INSC. 07.389.381/001-28

SECRET  
NO FORN DISSEM  
NO UNCLASSIFIED DISSEM

**CIVIL ENGENHARIA LTDA****SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04**

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF

DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - VIVÊNCIA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
02.03.000		<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>				
02.03.100		<b>DE EDIFICAÇÕES</b>				
02.03.100.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	90,34	40,13	3.625,43
<b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b>						<b>3.625,43</b>
0.000		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
03.01.000		<b>FUNDAÇÕES</b>				
03.01.420		<b>Estacas</b>				
03.01.420.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO. CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	510,00	45,10	23.002,34
03.01.420.3	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	51,00	17,07	870,65
03.01.420.5	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	143,00	12,50	1.786,79
03.01.420.6	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	665,00	8,07	5.363,49
03.01.430		<b>Blocos</b>				
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	60,40	62,48	3.774,08
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	12,20	348,28	4.248,97
03.01.430.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,00	13,10	131,03
03.01.430.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	191,00	11,56	2.208,72
03.01.430.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,00	8,96	609,09
03.01.430.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	215,00	7,44	1.599,21
03.01.502		<b>CINTAS - FUNDAÇÃO</b>				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	11,74	359,24	4.217,44
03.01.502.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	157,77	53,16	8.386,30
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	16,83	64,28	1.081,80
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,54	38,96	332,76
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,32	277,85	366,76
03.01.502.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	136,30	13,10	1.785,88
03.01.502.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	111,54	11,56	1.289,85

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - VIVÊNCIA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.502.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	147,00	10,33	1.518,39
03.01.502.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	194,97	8,96	1.746,39
03.01.502.10	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	224,49	7,44	1.669,80
<b>03.01.600</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	239,94	9,89	2.372,57
<b>03.02.000</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				
<b>03.02.100</b>		<b>CONCRETO ARMADO</b>				
<b>03.02.110</b>		<b>PILARES</b>				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,82	359,24	3.527,71
03.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	163,97	40,37	6.618,85
03.02.110.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	65,92	13,19	869,54
03.02.110.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	122,00	11,62	1.417,98
03.02.110.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	248,22	8,89	2.206,33
03.02.110.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	338,00	7,30	2.467,74
03.02.110.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	213,30	6,64	1.417,25
<b>03.02.120</b>		<b>VIGAS</b>				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,06	359,24	5.410,11
03.02.120.2	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	231,51	69,68	16.131,15
03.02.120.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	91,45	13,19	1.206,30
03.02.120.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	518,00	11,62	6.020,61
03.02.120.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	130,00	10,32	1.341,52
03.02.120.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	145,00	8,89	1.288,85
03.02.120.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	525,00	7,30	3.833,03



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - VIVÊNCIA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.120.8	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	69,00	6,64	458,46
03.02.120.9	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	60,00	7,12	427,48
<b>03.02.130</b>		<b>LAJES</b>				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M3	42,44	359,24	15.246,02
03.02.130.2	92522	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	M2	221,61	19,53	4.328,35
03.02.130.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	27,84	11,14	310,21
03.02.130.4	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	461,50	10,06	4.644,81
03.02.130.5	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	151,20	9,12	1.379,52
03.02.130.6	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	270,00	7,96	2.148,55
03.02.130.7	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	92,00	6,61	607,68
<b>03.02.300</b>		<b>Concreto Pré-Moldado</b>				
<b>03.02.400</b>		<b>Diversos</b>				
03.02.400.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	50,58	33,65	1.702,18
03.02.400.2	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	50,58	31,42	1.589,16
03.02.400.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,20	20,44	453,83
03.02.400.4	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	33,08	66,17
<b>03.03.000</b>		<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				
<b>03.03.100</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA</b>				
03.03.100.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	6.035,97	7,77	46.907,94
<b>03.03.600</b>		<b>PINTURA DE ACABAMENTO</b>				
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.487,56	7,00	10.408,75
03.03.600.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	1.487,56	6,67	9.927,68
<b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b>						<b>222.726,07</b>
<b>04.00.000</b>		<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>				
<b>04.01.000</b>		<b>ARQUITETURA</b>				
<b>04.01.100</b>		<b>PAREDES</b>				

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - VIVÊNCIA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.100.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	125,56	2,38	299,01
04.01.100.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	10,80	5,08	54,83
04.01.100.3	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	501,63	68,30	34.259,42
04.01.100.4	CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,68	242,59	1.135,32
04.01.100.5	CPU - 04.0013	DIVISORIA EM GRANITO CINZA REAL, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	22,44	682,83	15.322,61
<b>04.01.200</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
04.01.200.1	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,28	1.654,90	20.322,19
04.01.200.2	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	8,00	427,72	3.421,76
04.01.200.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	12,00	795,92	9.551,00
04.01.200.4	CPU - 04.0055	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	8.251,89	8.251,89
04.01.200.5	CPU - 04.0089	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - REFERÊNCIA SINAPI: 74136/001U Jul/2018	M2	3,39	665,14	2.254,83
04.01.200.6	91338	(PORTINHOLA) PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	0,54	520,44	281,04
<b>04.01.300</b>		<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	12,28	185,08	2.272,82
04.01.300.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,31	437,43	3.197,63
<b>04.01.400</b>		<b>COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL</b>				
04.01.400.1	CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	103,80	71,29	7.399,84
04.01.400.2	CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	255,56	71,17	18.187,22
04.01.400.3	CPU - 04.0052	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSORIOS	M2	233,18	52,11	12.150,03
04.01.400.4	CPU - 04.0056	CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA E=5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,90	92,88	2.126,90
<b>04.01.500</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				
<b>04.01.510</b>		<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	479,31	5,36	2.570,05
04.01.500.2	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	369,56	90,02	33.268,83
04.01.500.4	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	428,38	22,71	9.727,05
04.01.500.5	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	12,85	127,68	1.640,74
04.01.500.6	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	428,38	32,16	13.778,24
<b>04.01.530</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
04.01.530.1	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	633,36	23,53	14.902,83

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - VIVÊNCIA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.530.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	200,62	43,59	8.745,11
04.01.530.3	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	771,77	3,12	2.405,14
04.01.530.4	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	200,62	5,19	1.042,02
04.01.530.5	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	573,77	55,07	31.595,33
04.01.530.6	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	138,41	27,85	3.854,94
04.01.530.7	CPU - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	41,04	54,16	2.222,71
<b>04.01.550</b>		<b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	150,06	4,49	673,53
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	150,06	36,65	5.500,00
04.01.550.3	CPU - 04.0029	FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625, MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	61,85	114,98	7.111,72
<b>04.01.560</b>		<b>PINTURAS</b>				
04.01.560.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	286,13	16,59	4.747,30
..560.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	156,00	10,57	1.649,58
04.01.560.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,13	11,97	815,23
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	156,00	23,34	3.641,60
04.01.560.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,13	12,88	877,32
<b>04.01.580</b>		<b>MANTAS TERMOACÚSTICAS</b>				
<b>04.01.600</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	81,40	21,02	1.711,11
04.01.600.2	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	20,67	32,45	670,70
04.01.600.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	20,67	76,10	1.572,92
<b>04.01.700</b>		<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>				
04.01.700.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,76	29,93	471,68
04.01.700.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	94,99	49,46	4.698,26

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - VIVÊNCIA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.700.3	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	88,16	28,57	2.518,47
04.01.700.4	CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	M	21,60	73,11	1.579,09
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	169,64	18,56	3.148,06
04.01.700.6	CPU - 04.0057	PRATELEIRA DE GRANITO ESP=3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- REFERENCIA FDESP: 05.05.064 - ABR/2016	M	8,23	207,40	1.706,93
04.01.700.7	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	71,66	33,20	2.379,40
04.01.700.8	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	9,74	40,36	393,14
<b>04.01.800</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
04.01.800.1	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	40,67	162,70
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	22,53	90,12
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	42,21	253,28
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	42,21	84,43
04.01.800.6	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,05	623,72	3.149,78
04.01.800.6	CPU - 04.0058	BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	624,74	3.123,71
04.01.800.7	CPU - 04.0059	BANCADA DE AÇO INOX 30, ESPESSURA 3CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 10-14-86 Jan/2017	M2	15,16	1.377,64	20.885,08
<b>04.02.000</b>		<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				
<b>04.02.100</b>		<b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	85,05	1.190,76
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b>						<b>341.047,22</b>
<b>05.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>				
<b>05.01.000</b>		<b>ÁGUA FRIA</b>				
<b>05.01.200</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
05.01.200.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	71,05	34,12	2.424,48
05.01.200.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	9,00	21,63	194,66
05.01.200.3	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	10,11	22,69	229,37
05.01.200.4	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	19,84	29,45	584,27
<b>05.01.500</b>		<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>				
05.01.500.1	CPU - 05.0033	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	151,51	454,53
05.01.500.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	6,00	192,21	1.153,24
05.01.500.3	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	36,27	72,54

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - VIVÊNCIA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.500.4	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	93,24	93,24
05.01.500.5	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	9,00	297,49	2.677,40
05.01.500.6	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	238,53	2.146,79
05.01.500.7	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	395,80	2.374,77
05.01.500.8	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,09	623,72	2.551,01
05.01.500.9	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	570,81	3.424,85
05.01.500.10	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	161,72	970,32
05.01.500.11	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	2,00	444,11	888,21
05.01.500.12	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	6,00	70,49	422,95
05.01.500.13	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	600,10	600,10
05.01.500.14	86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	238,67	1.193,35
05.01.500.15	CPU - 05.0035	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ORIGEM PMSP: 10-14-13	UN	2,00	374,65	749,30
05.01.500.16	CPU - 05.0036	TORNEIRA COM FILTRO PARA PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	940,39	940,39
05.01.500.17	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	26,35	158,08
05.01.500.18	CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	59,20	355,18
<b>05.01.600</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	150,39	300,77
05.01.600.2	CPU - 05.0030	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	101,71	203,43
05.01.600.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	5,00	74,11	370,54
<b>05.01.700</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	5,79	64,28	372,17
05.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,70	38,96	222,10
<b>05.03.000</b>		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
<b>05.03.300</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
05.03.300.1	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	2,13	31,00	66,02
05.03.300.3	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	21,10	60,84	1.283,69
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	14,31	85,89
<b>05.03.900</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,48	64,28	223,69
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,10	38,96	120,79
<b>05.04.000</b>		<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>				

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - VIVÊNCIA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>05.04.300</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM				
05.04.300.1	91792	(INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	22,14	45,33	1.003,71
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM				
05.04.300.2	91793	(INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	81,67	65,67	5.363,25
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE				
05.04.300.3	91794	DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E	M	9,39	29,30	275,15
		FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 P				
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA,				
05.04.300.4	91795	RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/	M	39,44	50,06	1.974,30
		PRÉDIOS. AF 10/2015 P				
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM				
4.300.5	CPU - 05.0031	(INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA	M	5,41	45,24	244,73
		PRÉDIOS. AF 10/2015 P				
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM				
05.04.300.6	CPU - 05.0032	(INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA,	M	70,21	68,46	4.806,43
		PRÉDIOS. AF 10/2015 P				
<b>05.04.350</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO</b>				
		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE				
05.04.350.1	92367	ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	32,25	69,56	2.243,32
		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO				
05.04.350.2	92378	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	62,09	124,19
		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"),				
05.04.350.3	92390	CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	90,11	360,44
<b>05.04.800</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				
		CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-				
4.800.1	98103	MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF 05/2018	UN	2,00	163,79	327,57
		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,				
05.04.800.2	89708	FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	1,00	55,89	55,89
		RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO				
05.04.800.3	89710	E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	4,00	9,20	36,81
		CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA				
05.04.800.4	CPU - 05.0028	METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	65,05	715,51
		CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA				
05.04.800.5	CPU - 05.0029	METÁLICA HERMÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	57,90	57,90
		CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES				
05.04.800.6	CPU - 05.0034	30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,75	232,10	2.263,01
		GRELHA REFORÇADA EM ALUMÍNIO POLIDO 25X25MM				
05.04.800.7	CPU - 05.0037	LARG=30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,75	180,35	1.758,41
		CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES				
05.04.800.8	CPU - 05.0034	30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	232,10	3.481,55
		CANALETA DE PISO COM GRELHA DE PVC 20X50CM -				
05.04.800.8	CPU - 05.0038	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	114,17	685,00
<b>05.04.900</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.04.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	32,78	64,28	2.107,04
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	31,95	38,96	1.244,93

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - VIVÊNCIA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

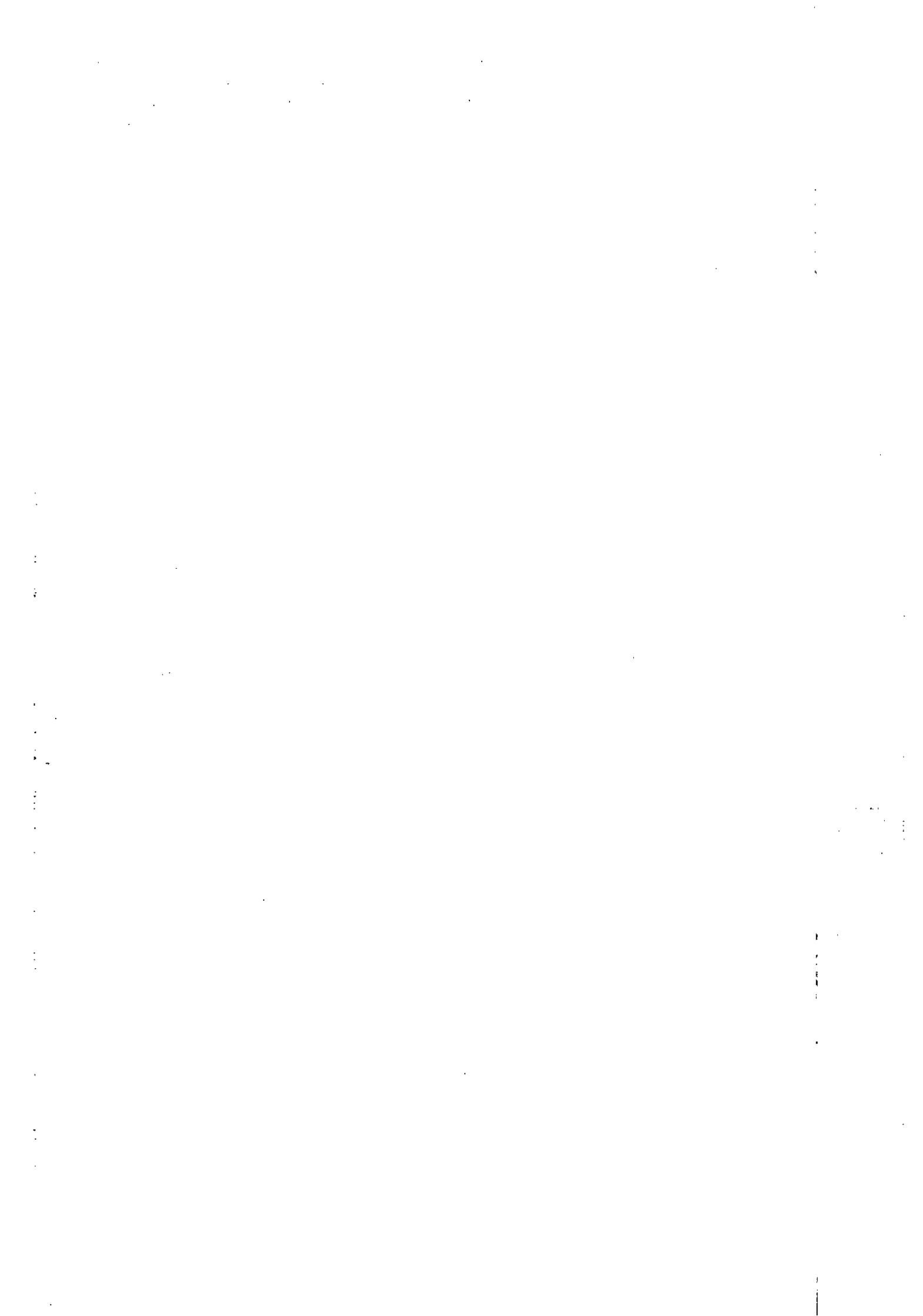
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000</b>						<b>57.037,27</b>
06.00.000		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>				
06.01.000		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
06.01.301		<b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>				
06.01.301.1	CPU - 06.0083	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDLF-ÁREA DE SERVIÇOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4.587,07	4.587,07
06.01.302		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
06.01.302.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	156,00	6,73	1.050,29
06.01.302.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	450,00	8,44	3.797,01
06.01.302.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00	11,02	220,30
06.01.302.5	90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	103,00	3,14	323,01
1.303		<b>CABOS E FIOS</b>				
06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.456,00	2,88	4.195,03
06.01.304		<b>CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES</b>				
06.01.304.1	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	48,00	9,45	453,47
06.01.304.3	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	22,36	268,36
06.01.304.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	47,00	11,60	545,35
06.01.304.5	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	7,58	121,21
06.01.304.6	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	10,01	10,01
06.01.304.9	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 25 X 25 X 12cm PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	61,14	61,14
1.400		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
06.01.401		<b>LUMINÁRIAS</b>				
06.01.401.1	CPU - 06.0033	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 8	UN	15,00	219,83	3.297,41
06.01.401.2	CPU - 06.0084	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO REF:3540 FAB: ITAIM REATOR ELETRÔNICO 2 X 32W REF: ECOMASTER EL240A26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	457,89	7.326,24
06.01.401.3	CPU - 06.0032	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.09.060	UN	54,00	215,21	11.621,28
06.01.401.4	CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO -	UN	2,00	242,95	485,90
06.01.402		<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - VIVÊNCIA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.402.1	91951	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	9,91	9,91
06.01.402.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	21,85	327,81
06.01.402.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	27,02	81,06
06.01.402.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	34,59	69,19
06.01.402.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	33,42	935,70
06.01.402.6	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	35,40	424,77
06.01.402.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	27,97	755,17
06.01.402.8	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	25,09	401,41
06.01.402.9	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	35,40	141,59
<b>06.01.500</b>		<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>				
06.01.500.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M2	25,18	37,68	948,81
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	15,89	127,11
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	13,82	221,09
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	3,00	31,26	93,79
06.01.500.5	CPU - 06.0040	DESCIDA DO DO SPDA EM VERGALHÃO AÇO CA-50 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	39,60	6,26	248,04
<b>06.01.700</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.01.700.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	144,00	5,38	774,75
06.01.700.2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	144,00	10,68	1.538,21
<b>J3.000</b>		<b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>				
<b>06.03.200</b>		<b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>				
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	105,94	105,94
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	86,48	86,48
<b>06.03.300</b>		<b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUORTE EM FIXAÇÃO)</b>				
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,60	9,58	24,92
<b>06.03.400</b>		<b>CAIXAS, CABOS E FIOS</b>				
06.03.400.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	22,36	22,36
06.03.400.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	11,60	11,60
<b>06.03.600</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60	5,38	13,99





**PLANILHA ORÇAMENTARIA - VIVÊNCIA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.03.600.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	2,60	16,88	43,88
<b>06.09.000</b>		<b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
<b>06.09.001</b>		<b>PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
06.09.001.1	CPU - 06.0085	RACK 05 GRÊMIO 12U", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	474,95	474,95
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	156,99	156,99
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	45,80	45,80
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	53,85	107,70
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	23,67	47,33
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.149,29	1.149,29
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	802,15	802,15
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	491,11	491,11
<b>06.09.002</b>		<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M2	130,91	1,70	221,94
<b>06.09.003</b>		<b>CAIXAS</b>				
06.09.003.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	11,60	23,21
06.09.003.2	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	26,99	26,99
06.09.003.3	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	10,01	40,02
06.09.003.4	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 25X25X10CM	UN	3,00	61,14	183,42
<b>06.09.004</b>		<b>ELETRODUTOS/ELETRICALHA E CONEXÕES</b>				
06.09.004.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,55	8,44	80,58
06.09.004.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	16,69	11,02	183,84
06.09.004.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	540,00	13,61	7.350,59
<b>06.09.005</b>		<b>TOMADAS E CAIXA</b>				
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	5,00	40,53	202,66
06.09.005.2	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	85,06	170,13
<b>06.09.006</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.09.006.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,96	64,28	61,71
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,96	38,96	37,41
06.09.006.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	19,90	10,87	216,28
06.09.006.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	19,90	10,68	212,57
<b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b>						<b>58.057,30</b>
<b>07.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>				
<b>07.02.000</b>		<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>				
<b>07.02.200</b>		<b>CONDICIONADORES</b>				
07.02.200.1	CPU - 07.0007	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 12.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	UM	1,00	173,05	173,05
07.02.200.2	95574	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UM	2,00	15,44	30,89
<b>07.02.300</b>		<b>REDE FRIGORÍGENA</b>				



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - VIVÊNCIA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

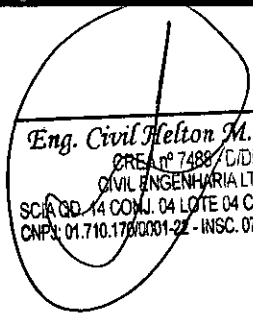
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.300.1	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,00	17,42	87,12
07.02.300.2	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,00	37,50	187,52
07.02.300.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		5,94	10,21	60,66
<b>07.07.000</b>		<b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>				
<b>07.07.200</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO</b>				
07.07.200.1	CPU - 07.0012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,36	72,56	1.767,59
07.07.200.2	92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	26,19	340,41
07.07.200.3	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	13,68	54,72
07.07.200.4	92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	18,41	55,24
<b>07.07.300</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
07.07.300.1	CPU - 07.0013	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -	UN	5,00	57,99	289,96
<b>07.07.350</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
07.07.350.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	5,60	64,28	359,96
07.07.350.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,60	38,96	218,20
07.07.350.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRÓ, TRÁÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	2,24	277,85	622,38
<b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b>						<b>4.247,71</b>
<b>08.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				
<b>08.01.100</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO</b>				
08.01.100.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,00	69,56	139,12
08.01.100.2	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	56,76	56,76
08.01.100.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	90,11	180,22
08.01.100.4	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	122,75	122,75
<b>08.01.500</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	1,00	909,46	909,46
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	188,17	376,34
<b>08.01.600</b>		<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,41	34,83
08.01.610.2	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE	UN	1,00	49,80	49,80



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - VIVÊNCIA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.610.3	CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	28,36	28,36
08.01.610.4	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	27,98	27,98
08.01.610.5	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	28,36	28,36
<b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b>						<b>1.953,98</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>688.694,99</b>

  
**Eng. Civil Helton M. Ferreira**  
 CREA Nº 7488 / C/D/F  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCIA QD. 14 COM. J. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CNPJ: 01.710.176/0001-22 - INSC. 07.369.381/001-28

CONFIDENTIAL  
PROPERTY OF THE  
UNITED STATES GOVERNMENT  
ALL RIGHTS RESERVED

**CIVIL ENGENHARIA LTDA****SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04**

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF

DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)

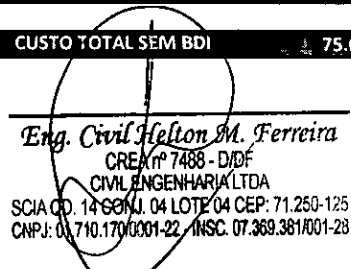
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - EQUIPAMENTOS VIVÊNCIA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.00.000		<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>				
07.01.000		<b>ELEVADORES</b>				
07.01.100		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
01.001	CPU - 07.0014	PLATAFORMA INDICADO PARA UTILIZAÇÃO EM PRÉDIO PÚBLICA E COMERCIAL PARA ACESSO RESTRITO DE PESSOAS DE MOBILIDADE REDUZIDA (PNE), CONFORME ESTABELECE A NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS DA ABNT: NÚMERO DE PARADAS: 02 (DUAS) PARADAS; - PERCURSO DISPONÍVEL: 3350 MM APROXIMADAMENTE; DISPOSIÇÃO DA MÁQUINA: NA COLUNA DO EQUIPAMENTO; - CABINA: CABINA DO ELEVADOR POSSUI FORMATO RETANGULAR, EXECUTADA EM ESTRUTURA DE CHAPA DE AÇO DOBRADO, COM PAINÉIS DE MDF, ACABAMENTO DA CABINA: PAINÉIS REVESTIMENTO EM INOX - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	57.605,93	57.605,93
07.02.000		<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>				
07.02.200		<b>CONDICIONADORES</b>				
07.02.200.1	43190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,00	1.482,93	1.482,93
07.04.000		<b>VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>				
07.04.100		<b>VENTILADORES</b>				
07.04.100.1	CPU - 07.0015	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 2.050m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 20mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 0,5CV, MODELO TCF 355, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	UN	1,00	3.175,74	3.175,74
07.04.100.2	CPU - 07.0016	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 6.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 560, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -ORIGEM COTAÇÃO	UN	1,00	6.351,49	6.351,49
07.04.100.3	CPU - 07.0017	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 5.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT-LOAD,MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 400, FABRICAÇÃO OTAM SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	4.435,96	4.435,96
07.04.100.4	CPU - 07.0018	FILTRO INERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	302,45	302,45
07.04.100.5	CPU - 07.0019	DAMPER CORTA-FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	786,37	786,37
07.04.100.6	CPU - 07.0020	DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	M2	8,57	181,47	1.555,17
<b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b>					<b>75.696,03</b>	<b>75.696,03</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>					<b>75.696,03</b>	<b>75.696,03</b>


  
**Eng. Civil Helton M. Ferreira**  
 CREA nº 7488 - D/DF  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CNPJ: 01.710.170/0001-22 - INSC. 07.369.381/001-28



SECRET  
NO FORN DISSEM  
NO UNCLASSIFIED DISSEM  
NO UNCLASSIFIED DISSEM

**CIVIL ENGENHARIA LTDA**

SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF

DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - BIBLIOTECA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
02.03.000		<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>				
02.03.100		<b>DE EDIFICAÇÕES</b>				
02.03.100.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	45,06	40,13	1.808,30
<b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b>						<b>1.808,30</b>

03.00.000		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
03.01.000		<b>FUNDAÇÕES</b>				
03.01.420		<b>Estacas</b>				
03.01.421	CPU - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO. CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	330,00	60,14	19.845,16
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	22,00	17,07	375,58
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO Ø = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	88,00	12,50	1.099,56
03.01.420.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO Ø = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	383,00	8,07	3.089,05
03.01.430		<b>Blocos</b>				
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	41,60	62,48	2.599,37
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	12,60	348,28	4.388,28
03.01.430.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,00	13,10	39,31
03.01.430.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	72,00	11,56	832,61
03.01.430.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,00	8,96	609,09
03.01.430.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	155,00	7,44	1.152,92
03.01.430.8	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	377,00	7,36	2.774,64
03.01.502		<b>CINTAS - FUNDAÇÃO</b>				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,15	359,24	1.131,60
03.01.502.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	31,69	53,16	1.684,49
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	8,69	64,28	558,58
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,23	38,96	203,79
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,32	277,85	88,91
03.01.502.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,00	10,33	423,59

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - BIBLIOTECA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

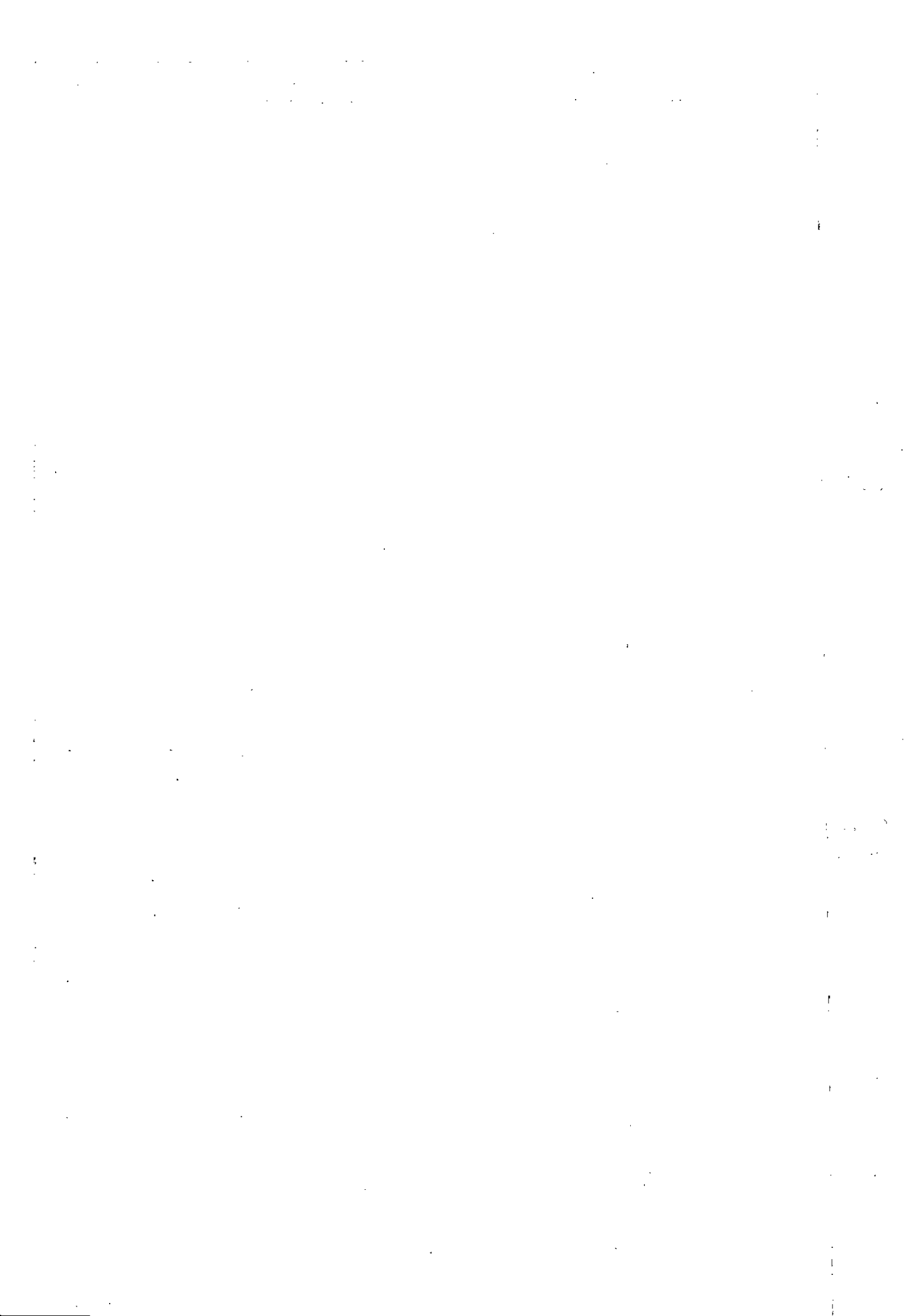
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.502.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,00	8,96	438,90
<b>03.01.600</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	93,36	9,89	923,16
<b>03.02.000</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				
<b>03.02.100</b>		<b>CONCRETO ARMADO</b>				
<b>03.02.110</b>		<b>PILARES</b>				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,39	359,24	3.014,00
03.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	111,72	40,37	4.509,71
03.02.110.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	62,40	13,19	823,11
03.02.110.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	146,50	11,62	1.702,74
03.02.110.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	13,86	8,89	123,20
03.02.110.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	824,00	7,30	6.016,02
03.02.110.7	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	220,00	7,12	1.567,41
<b>03.02.120</b>		<b>VIGAS</b>				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	33,55	359,24	12.052,40
03.01.502.4	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,40	12,96	44,05
03.02.120.3	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	277,31	69,68	19.322,41
03.02.120.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	218,08	13,19	2.876,65
03.02.120.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	438,75	11,62	5.099,50
03.02.120.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	35,88	10,32	370,26
03.02.120.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	177,66	8,89	1.579,15
03.02.120.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	748,00	7,30	5.461,15

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - BIBLIOTECA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.120.9	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	72,68	6,64	482,91
<b>03.02.130</b>		<b>LAIJES</b>				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M3	22,32	359,24	8.018,17
03.02.130.2	92522	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	M2	144,89	19,53	2.829,90
03.02.130.3	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	84,29	12,96	1.092,03
03.02.130.4	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	80,53	7,96	640,83
03.02.130.5	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	405,66	6,61	2.679,47
03.02.130.6	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	326,38	6,13	2.002,28
03.02.130.7	92790	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	55,10	6,75	372,05
<b>03.02.180</b>		<b>ESCADAS</b>				
03.02.180.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 01/2017	M3	2,26	359,24	811,88
03.02.180.2	95941	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	M2	10,84	108,45	1.175,56
03.02.180.3	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	23,69	14,42	341,51
03.02.180.4	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	33,77	11,29	381,25
03.02.180.5	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	85,50	8,73	746,57
03.02.180.6	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	77,64	6,56	509,02
03.02.180.7	92790	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	241,68	6,75	1.631,87
<b>03.02.300</b>		<b>Concreto Pré-Moldado</b>				
<b>03.02.400</b>		<b>Diversos</b>				
03.02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,28	26,80	543,56
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,28	26,35	534,42
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,04	33,65	977,29
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,04	31,42	912,40
03.02.400.5	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,80	33,08	59,55
03.02.130.7		<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				
<b>03.03.100</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA</b>				





**PLANILHA ORÇAMENTARIA - BIBLIOTECA**

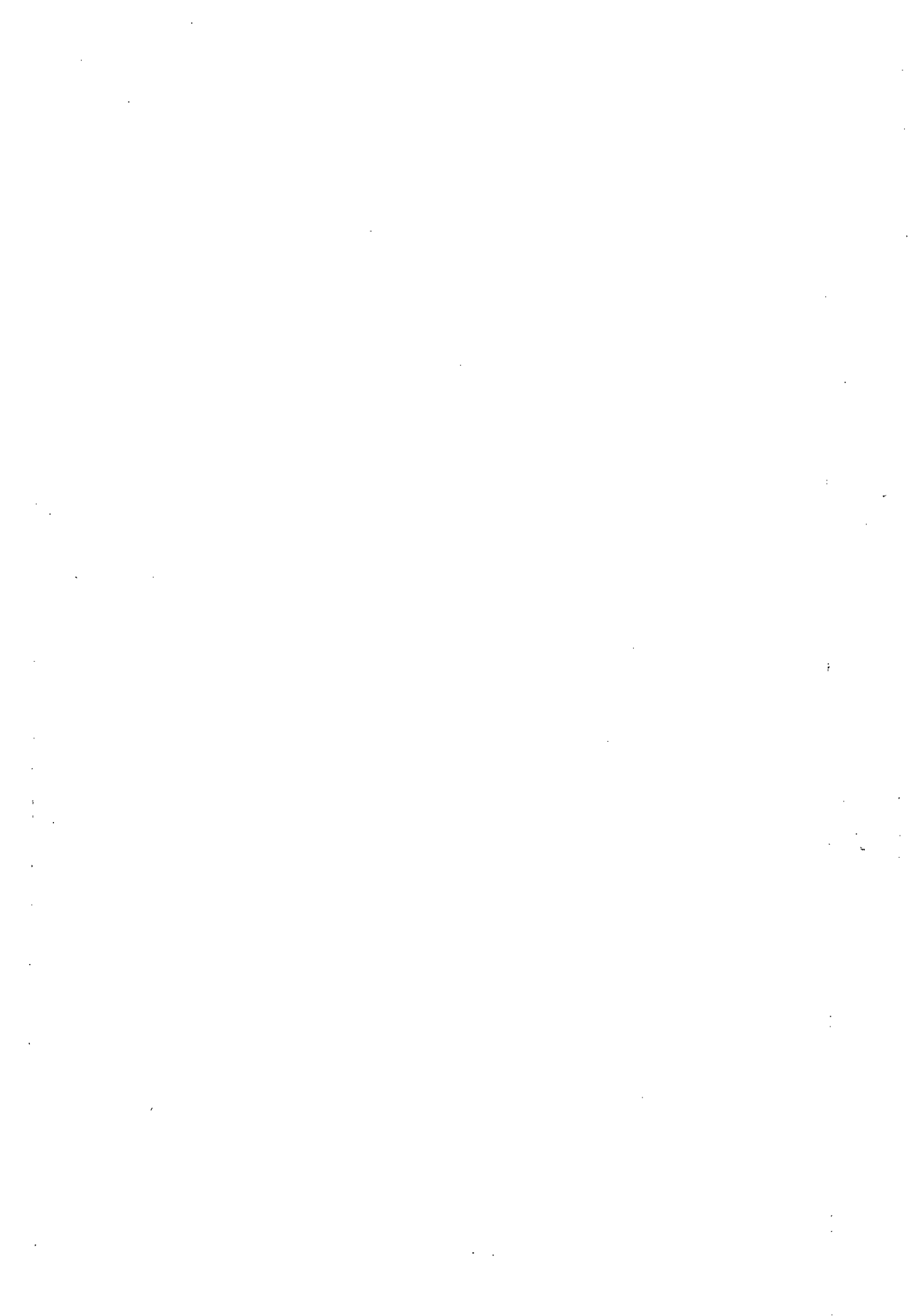
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.03.100.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG	5.522,00	7,77	42.913,67
<b>03.03.600</b>		<b>PINTURA DE ACABAMENTO</b>				
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	483,90	7,00	3.385,95
03.03.600.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	483,90	6,67	3.229,45
<b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b>						<b>183.091,83</b>
<b>04.00.000</b>		<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>				
<b>04.01.000</b>		<b>ARQUITETURA</b>				
<b>04.01.100</b>		<b>PAREDES</b>				
.100.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	90,08	2,38	214,52
04.01.100.2	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	329,80	68,30	22.524,09
<b>04.01.200</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	M2	38,94	316,09	12.308,69
04.01.200.2	CPU - 04.0060	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm, 2FLS 0,80x2,00m COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL INCLUSIVE ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: COTACÃO	UN	1,00	907,35	907,35
<b>04.01.300</b>		<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>				
04.01.300.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,40	131,66	315,99
04.01.300.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	38,94	185,08	7.207,12
<b>04.01.400</b>		<b>COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL</b>				
04.01.400.1	CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	37,10	71,29	2.644,84
04.01.400.2	CPU - 04.0052	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSORIOS	M2	460,04	52,11	23.970,76
<b>1.500</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				
<b>04.01.510</b>		<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	184,05	5,36	986,87
04.01.500.2	CPU - 04.0023	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	184,05	79,79	14.686,20
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	184,05	22,71	4.179,15
04.01.500.4	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	5,52	127,68	704,82
04.01.500.5	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	1,00	324,91	324,91
04.01.500.6	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	184,05	32,16	5.919,71
<b>04.01.530</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
04.01.530.1	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	429,53	43,59	18.723,38
04.01.530.3	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	215,58	3,12	671,83

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - BIBLIOTECA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.530.4	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	429,53	5,19	2.230,98
04.01.530.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	215,58	27,85	6.004,25
<b>04.01.550</b>		<b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>				
04.01.550.1	CPU - 04.0030	FORRO MINERAL PLACAS 625X625 MM, ACÚSTICO TIPO "SONEX" COM PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	184,05	99,48	18.308,96
<b>04.01.560</b>		<b>PINTURAS</b>				
04.01.560.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	429,53	16,59	7.126,50
04.01.560.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	215,58	11,97	2.579,59
1.560.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	215,58	12,88	2.776,07
<b>04.01.580</b>		<b>MANTAS TERMOACÚSTICAS</b>				
<b>04.01.600</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
04.01.600.1	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	37,50	32,45	1.216,79
04.01.600.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	37,50	76,10	2.853,64
<b>04.01.700</b>		<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>				
04.01.700.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	148,40	49,46	7.339,95
04.01.700.2	CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,82	64,71	1.347,25
04.01.700.3	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	53,46	28,57	1.527,19
04.01.700.4	CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	1,60	73,11	116,97
1.700.5	CPU - 04.0033	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	83,88	25,74	2.159,42
<b>04.01.800</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
04.01.800.1	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	8,70	67,17	584,37
04.01.800.2	CPU - 04.0041	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm E 70cm E PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	114,49	2.404,35
04.01.800.3	CPU - 04.0049	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,50	292,01	11.826,43
<b>04.02.000</b>		<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				
<b>04.02.100</b>		<b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	85,05	680,43
04.02.100.2	CPU - 04.0044	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITARIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE	UN	8,00	40,44	323,56
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b>						<b>187.696,93</b>
<b>05.03.000</b>		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				





**PLANILHA ORÇAMENTARIA - BIBLIOTECA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>05.03.300</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P				
05.03.300.1	91790		M	15,10	47,83	722,29
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P				
05.03.300.3	91791		M	8,00	60,84	486,71
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	14,31	42,94
<b>05.03.900</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	4,16	64,28	267,40
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,90	38,96	151,96
<b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000</b>						<b>1.671,30</b>
<b>06.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>				
<b>11.000</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>06.01.301</b>		<b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>				
06.01.301.1	CPU - 06.0086	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	3.161,73	3.161,73
06.01.301.2	CPU - 06.0087	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDF BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.677,82	2.677,82
06.01.301.3	CPU - 06.0088	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.875,39	2.875,39
<b>06.01.302</b>		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
06.01.302.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	111,00	6,73	747,32
06.01.302.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	218,00	8,44	1.839,44
06.01.302.3	CPU - 06.0089	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMP, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	69,98	1.259,67
<b>06.01.303</b>		<b>CABOS E FIOS</b>				
1.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.427,00	2,88	4.111,47
<b>06.01.304</b>		<b>CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES</b>				
06.01.304.1	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00	9,45	510,15
06.01.304.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	11,60	46,41
06.01.304.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	32,00	7,58	242,41
06.01.304.5	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	10,01	90,05
<b>06.01.400</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
<b>06.01.401</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>				
06.01.401.1	CPU - 06.0031	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	554,91	17.757,10

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - BIBLIOTECA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.401.2	CPU - 06.0090	LUMINARIA PENDENTE, PARA LAMPADA MULTIVÁPORES 150W COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FACHO ABERTO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE BASCULANTE, COM FECHOS DE PRESSÃO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	546,82	6.015,02
06.01.401.3	CPU - 06.0068	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA. CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING". PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO, 4X16W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	563,72	6.764,63
06.01.401.4	CPU - 06.0038	BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	139,44	1.115,54
<b>06.01.402</b>		<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
06.01.402.1	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	9,91	89,17
06.01.402.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	34,59	69,19
06.01.402.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	47,33	47,33
06.01.402.4	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	25,09	802,82
<b>06.01.500</b>		<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>				
06.01.500.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M2	2,01	37,68	75,74
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	15,89	47,67
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	13,82	41,45
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	3,00	31,26	93,79
06.01.500.5	CPU - 06.0040	DESCIDA DO DO SPDA EM VERGALHÃO AÇO CA-50 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,23	6,26	170,56
<b>1.700</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.01.700.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	114,00	5,38	613,34
06.01.700.2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	114,00	10,68	1.217,75
<b>06.03.000</b>		<b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>				
<b>06.03.200</b>		<b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>				
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	105,94	105,94
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	86,48	86,48
<b>06.03.300</b>		<b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)</b>				
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,60	9,58	24,92
<b>06.03.400</b>		<b>CAIXAS, CABOS E FIOS</b>				
06.03.400.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	22,36	22,36
06.03.400.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	11,60	11,60

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - BIBLIOTECA**

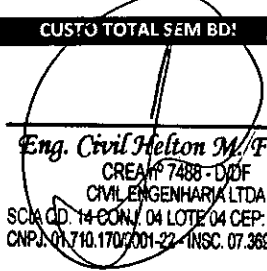
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>06.03.600</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60	5,38	13,99
06.03.600.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	2,60	16,88	43,88
<b>06.09.000</b>		<b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
<b>06.09.001</b>		<b>PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
06.09.001.1	CPU - 06.0091	RACK 02 BIBLIOTECA 16U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	693,91	693,91
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	156,99	156,99
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	45,80	45,80
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	53,85	107,70
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	23,67	71,00
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.149,29	2.298,57
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	802,15	802,15
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	491,11	491,11
<b>06.09.002</b>		<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M2	403,92	1,70	684,81
<b>06.09.003</b>		<b>CAIXAS</b>				
06.09.003.1	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	10,01	220,13
06.09.003.2	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 25X25X10CM	UN	4,00	61,14	244,56
<b>06.09.004</b>		<b>ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES</b>				
06.09.004.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	21,43	8,44	180,82
06.09.004.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	19,32	11,02	212,81
06.09.004.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	16,79	13,61	228,55
	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,30	23,04	76,03
<b>06.09.005</b>		<b>TOMADAS E CAIXA</b>				
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	20,00	40,53	810,66
06.09.005.2	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	85,06	170,13
06.09.005.3	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	10,01	220,13
<b>06.09.006</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.09.006.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	4,82	64,28	309,82
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,82	38,96	187,81
06.09.006.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20,15	10,87	218,99
06.09.006.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	20,15	10,68	215,24
06.09.006.5	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	3,00	16,88	50,63
06.09.006.6	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	3,00	11,70	35,10
<b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b>						<b>61.525,59</b>
<b>07.02.000</b>		<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>				
<b>07.02.200</b>		<b>CONDICIONADORES</b>				
07.02.200.1	CPU - 07.0010	Errado	UM	4,00	249,96	999,84

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - BIBLIOTECA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.200.2	95574	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UM	8,00	15,44	123,56
<b>07.02.300</b>		<b>REDE FRIGORÍGENA</b>				
07.02.300.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,53	30,20	922,12
07.02.300.2	CPU - 07.0011	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,53	94,43	2.883,09
07.02.300.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		28,86	10,21	294,71
<b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b>						<b>5.223,30</b>
<b>08.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				
<b>08.01.000</b>		<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				
<b>11.100</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO</b>				
08.01.100.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,00	69,56	139,12
08.01.100.2	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	56,76	56,76
08.01.100.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	90,11	180,22
08.01.100.4	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	122,75	122,75
<b>08.01.500</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	1,00	909,46	909,46
08.01.500.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	188,17	376,34
<b>.J1.600</b>		<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,41	34,83
08.01.610.2	CPU - 08.0010	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 4 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	27,98	55,95
08.01.610.3	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	27,98	27,98
08.01.610.4	CPU - 08.0011	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	28,36	28,36
08.01.610.5	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	27,98	27,98
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	28,36	28,36
08.01.610.7	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE	UN	1,00	49,80	49,80
<b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b>						<b>2.037,91</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BD!</b>						<b>443.055,17</b>

  
**Eng. Civil Helton M. Ferreira**  
 CREA Nº 7488-D/DF  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCL CD 14 CONJ 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CNPJ: 07.710.170/001-22 - INSC. 07.369.381/001-28

**CIVIL ENGENHARIA LTDA**

SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF

DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - EQUIPAMENTOS BIBLIOTECA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	43187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	4,00	5.564,20	22.256,82
<b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b>						<b>22.256,82</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>22.256,82</b>

*Eng. Civil Helton M. Ferreira*  
CREA 7498 - D/DF  
CIVIL ENGENHARIA LTDA  
SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
CNPJ: 01.710.170/0001-22 - INSC. 07.368.381/001-28

**CIVIL ENGENHARIA LTDA****SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04**

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF

DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - QUADRA COBERTA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
02.03.000		<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>				
02.03.100		<b>DE EDIFICAÇÕES</b>				
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	131,63	40,13	5.282,44
<b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b>						<b>5.282,44</b>
03.00.000		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
03.01.000		<b>FUNDAÇÕES</b>				
03.01.420		<b>Estacas</b>				
03.01.421	CPU - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	600,00	60,14	36.082,10
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	60,00	17,07	1.024,30
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	238,00	12,50	2.973,81
03.01.420.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	1.044,00	8,07	8.420,28
03.01.430		<b>Blocos</b>				
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	109,20	62,48	6.823,34
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	27,90	348,28	9.716,91
03.01.430.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	270,00	11,56	3.122,28
03.01.430.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	290,00	8,96	2.597,59
03.01.430.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	732,00	6,83	5.000,00
03.01.502		<b>CINTAS - FUNDAÇÃO</b>				
03.01.502.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	141,93	53,16	7.544,32
03.01.502.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	32,38	64,28	2.081,33
03.01.502.3	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	20,81	38,96	810,86
03.01.502.4	73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	10,52	562,39	5.916,37
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,05	277,85	291,74
03.01.502.6	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,52	348,28	3.663,87
03.01.600		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	335,52	9,89	3.317,69
03.02.000		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - QUADRA COBERTA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>03.02.100</b>		<b>CONCRETO ARMADO</b>				
<b>03.02.110</b>		<b>PILARES</b>				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	39,87	359,24	14.322,78
03.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	423,85	40,37	17.109,21
03.02.110.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	827,00	11,62	9.612,06
03.02.110.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	114,00	8,89	1.013,30
03.02.110.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	682,00	7,30	4.979,28
03.02.110.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	671,00	6,64	4.458,39
03.02.110.7	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3.465,00	7,12	24.686,74
<b>03.02.120</b>		<b>VIGAS</b>				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	27,43	359,24	9.853,87
03.02.120.2	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	424,55	69,68	29.581,79
03.02.120.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	389,00	13,19	5.131,22
03.02.120.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	211,00	11,62	2.452,41
03.02.120.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	207,00	10,32	2.136,12
03.02.120.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	811,00	8,89	7.208,65
03.02.120.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	108,00	7,30	788,51
03.02.120.8	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	132,00	6,64	877,06
03.02.120.9	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	70,00	7,12	498,72
<b>03.02.130</b>		<b>LAJES</b>				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	24,55	359,24	8.819,27
03.02.130.2	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	21,97	19,53	429,10

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - QUADRA COBERTA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.130.3	92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	116,62	38,21	4.456,07
03.02.130.4	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	221,00	10,06	2.224,28
03.02.130.5	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	64,00	9,12	583,92
03.02.130.6	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	50,00	7,96	397,88
03.02.130.7	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	500,00	6,61	3.302,60
<b>03.02.180</b>		<b>ESCADAS</b>				
03.02.180.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,15	359,24	413,12
03.02.180.2	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 01/2017	M2	8,51	108,45	922,88
03.02.180.3	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	5,00	16,18	80,90
03.02.180.4	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	18,13	14,42	261,36
03.02.180.5	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	10,00	8,73	87,32
03.02.180.6	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	118,00	6,56	773,63
<b>03.02.300</b>		<b>ARQUIBANCADAS</b>				
03.02.300.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,20	359,24	6.538,11
03.02.300.2	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	270,00	7,96	2.148,55
03.02.300.3	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	92,00	6,61	607,68
<b>03.02.300</b>		<b>Concreto Pré-Moldado</b>				
<b>03.02.400</b>		<b>Diversos</b>				
03.02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,86	26,80	317,88
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2 016	M	11,86	26,35	312,54
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,64	33,65	963,83
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28,64	31,42	899,83
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,10	20,44	124,70
03.02.400.6	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,40	33,08	1.071,95
<b>03.03.000</b>		<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				
<b>03.03.100</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA</b>				



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - QUADRA COBERTA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.03.100.1	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	7.916,00	12,06	95.497,04
<b>03.03.600</b>		<b>PINTURA DE ACABAMENTO</b>				
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	685,27	7,00	4.794,97
03.03.600.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	685,27	6,67	4.573,35
<b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b>						<b>374.699,68</b>
<b>04.00.000</b>		<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>				
<b>04.01.000</b>		<b>ARQUITETURA</b>				
<b>04.01.100</b>		<b>PAREDES</b>				
04.01.100.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	178,45	2,38	424,96
04.01.100.2	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	126,96	119,74	15.201,73
04.01.100.3	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	702,01	68,30	47.944,62
04.01.100.4	CPU - 04.0013	DIVISORIA EM GRANITO CINZA REAL, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	49,85	682,83	34.038,86
04.01.100.5	CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	151,20	242,59	36.679,48
<b>04.01.200</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMÍNIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9,70	316,09	3.066,11
04.01.200.2	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	18,00	427,72	7.698,96
04.01.200.3	CPU - 04.0061	PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA HORIZONTAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.254,20	2.508,40
04.01.200.4	CPU - 04.0062	PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.326,59	4.653,17
04.01.200.5	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	4,00	795,92	3.183,67
04.01.200.6	90844	(P06) - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	1,00	813,38	813,38
<b>04.01.300</b>		<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	9,70	185,08	1.795,30
04.01.300.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,81	437,43	3.416,35
<b>04.01.400</b>		<b>COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL</b>				
04.01.400.1	CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.100,70	71,17	78.332,59
04.01.400.2	CPU - 04.0063	VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,70	148,22	1.585,98
<b>04.01.500</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - QUADRA COBERTA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>04.01.510</b>		<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	952,38	5,36	5.106,63
04.01.500.2	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	28,57	127,68	3.648,12
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	952,38	22,71	21.625,31
04.01.500.4	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	213,78	32,16	6.875,93
04.01.500.5	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	213,78	90,02	19.245,07
04.01.500.6	CPU - 04.0064	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 17MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	739,05	108,42	80.127,05
<b>04.01.530</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
04.01.530.1	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.087,29	3,12	6.504,83
04.01.530.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	268,78	23,53	6.324,34
04.01.530.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1.818,51	27,85	50.648,41
04.01.530.4	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	268,78	55,07	14.800,69
<b>04.01.550</b>		<b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	111,33	4,49	499,69
1.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	111,33	36,65	4.080,47
04.01.550.3	CPU - 04.0029	FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625 , MODELO ( GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	21,86	114,98	2.513,54
<b>04.01.560</b>		<b>PINTURAS</b>				
04.01.560.1	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	335,27	10,95	3.670,07
04.01.560.3	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - (MARCAÇÃO DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - (MARCAÇÃO	M2	3,84	14,86	57,05
04.01.560.4	74245/1	ESPAÇO PARA CADEIRANTE).	M2	632,26	14,38	9.089,75
04.01.560.5	88423	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.780,50	16,59	29.540,99
04.01.560.6	88486	APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	133,19	10,57	1.408,38
04.01.560.7	88489	APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,01	11,97	454,82
04.01.560.9	88496	APLICACÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	133,19	23,34	3.109,13
04.01.560.10	88497	APLICACÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,01	12,88	489,46

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - QUADRA COBERTA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.580		<b>MANTAS TERMOACÚSTICAS</b>				
04.01.600		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	268,78	21,02	5.650,02
04.01.700		<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>				
04.01.700.1	CPU - 04.0065	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	M	89,78	175,28	15.736,67
04.01.700.2	CPU - 04.0066	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	M	89,78	129,09	11.589,79
04.01.700.3	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	131,60	28,57	3.759,42
04.01.700.4	CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	M	4,10	73,11	299,74
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	149,93	18,56	2.782,29
04.01.700.6	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	67,58	33,20	2.243,82
04.01.700.7	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	9,19	40,36	370,74
04.01.800		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
04.01.800.1	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	40,67	366,07
04.01.800.2	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 CS1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	22,53	22,53
04.01.800.3	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	42,21	295,49
04.01.800.4	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	42,21	126,64
04.01.800.5	CPU - 04.0067	BANCO ARTICULADO PARA BANHO 70X45CM- AÇO INOXIDÁVEL - Acab. POLIDO	UN	1,00	434,49	434,49
04.01.800.6	CPU - 04.0068	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, 40* CM X 50* CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	323,09	323,09
04.01.800.7	CPU - 04.0040	BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	188,86	566,57
04.01.800.8	CPU - 04.0041	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm E 70cm e PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,32	114,49	2.555,48
04.01.800.9	CPU - 04.0049	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,10	292,01	6.161,42
04.01.800.10	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	9,00	67,17	604,52
04.01.800.11	CPU - 04.0054	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX ESCOVADO, Ø=30 A 35MM, COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUE SUSTENTEM CARGA MÍNIMA DE 1,5KN (NBR 9050). COMPRIMENTO 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0	UN	3,00	164,30	492,89
04.02.000		<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				
04.02.100		<b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	85,05	425,27
04.02.100.2	CPU - 04.0069	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	50,08	350,55
04.02.100.3	CPU - 04.0050	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	5,03	90,49
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b>						<b>566.411,30</b>

05.00.000

**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**

05.01.000

**ÁGUA FRIA**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - QUADRA COBERTA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>05.01.200</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.				
05.01.200.1	91785	AF 10/2015 P	M	51,59	34,12	1.760,44
05.01.200.2	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	37,00	29,45	1.089,61
<b>05.01.500</b>		<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>				
05.01.500.1	CPU - 05.0033	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	151,51	1.363,60
05.01.500.2	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	10,00	27,08	270,77
05.01.500.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	M2	6,00	192,21	1.153,24
1.500.6	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	8,00	238,53	1.908,26
05.01.500.7	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	395,80	395,80
05.01.500.8	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,04	623,72	3.143,54
05.01.500.9	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	570,81	3.995,66
05.01.500.10	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	6,00	161,72	970,32
05.01.500.11	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	M2	3,00	444,11	1.332,32
05.01.500.12	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	13,00	70,49	916,39
05.01.500.13	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00	622,41	622,41
05.01.500.14	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	275,81	275,81
1.500.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	297,49	297,49
05.01.500.16	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	26,35	158,08
05.01.500.17	CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	59,20	355,18
05.01.500.18	CPU - 05.0039	VÁLVULA PARA CHUVEIRO DECAMATIC REF.: 2670C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	463,85	463,85
05.01.500.19	CPU - 05.0040	CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE MAX. CÓDIGO 1977C. CT-DECA. OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	165,25	165,26
05.01.500.20	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUO CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	66,34	796,03
<b>05.01.600</b>		<b>EQUIPAMENTOS.</b>				
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	150,39	300,77
05.01.600.2	CPU - 05.0030	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	101,71	305,14
05.01.600.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	5,00	74,11	370,54
<b>05.01.700</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	2,46	64,28	158,12
05.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	2,41	38,96	93,91
<b>05.03.000</b>		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - QUADRA COBERTA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>05.03.300</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P				
05.03.300.1	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	11,30	31,00	350,27
05.03.300.3	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	60,80	47,83	2.908,30
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	14,31	143,14
<b>05.03.900</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	12,98	64,28	834,33
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,48	38,96	486,28
<b>05.04.000</b>		<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>				
<b>05.04.300</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P				
4.300.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	30,10	45,33	1.364,58
05.04.300.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	121,00	65,67	7.946,05
05.04.300.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	43,10	50,06	2.157,52
<b>05.04.800</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				
05.04.800.1	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	2,00	9,20	18,40
05.04.800.4	CPU - 05.0041	CAIXA SIFONADAC/ TAMPA CEGA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	11,00	45,07	495,82
05.04.800.5	CPU - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	57,90	57,90
<b>05.04.900</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.04.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	29,38	64,28	1.888,49
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	28,78	38,96	1.121,41
<b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000:</b>						<b>42.435,04</b>
<b>06.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>				
<b>06.01.000</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>06.01.301</b>		<b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>				
06.01.301.1	CPU - 06.0092	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QD - QUADRA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.666,11	2.666,11
<b>06.01.302</b>		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
06.01.302.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	53,00	6,73	356,83
06.01.302.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	263,00	8,44	2.219,14
06.01.302.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	51,00	13,61	694,22
<b>06.01.303</b>		<b>CABOS E FIOS</b>				

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - QUADRA COBERTA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.055,00	2,88	3.039,67
06.01.303.2	CPU - 06.0093	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1.0KV 3X2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	11,17	402,08
<b>06.01.304</b>		<b>CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES</b>				
06.01.304.1	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	12,82	76,94
06.01.304.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	11,00	24,84	273,27
06.01.304.3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00	21,43	21,43
06.01.304.4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	8,00	20,02	160,17
06.01.304.5	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00	29,52	29,52
06.01.304.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	9,45	18,89
06.01.304.7	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	7,58	60,60
<b>06.01.400</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
<b>06.01.401</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>				
06.01.401.1	CPU - 06.0031	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	554,91	1.109,82
06.01.401.2	CPU - 06.0067	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALACAO -- REFERENCIA PMSP: 90979	UN	13,00	566,44	7.363,78
06.01.401.3	CPU - 06.0090	LUMINARIA PENDENTE, PARA LAMPADA MULTIVAPORES 150W COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FACHO ABERTO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE BÂSCULANTE, COM FECHOS DE PRESSÃO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	2,00	546,82	1.093,64
06.01.401.4	CPU - 06.0094	LUMINÁRIA COM CORPO CHAPA DE AÇO, PINTURA POLIESTER NA COR BRANCA, BRAÇO PARA FIXAÇÃO DO MESMO MATERIAL COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR COM TAMPA EM CHAPA PERFURADA, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO MARTELADO, TAMBÉM COM VIDRO DE PROTEÇÃO E GRADE CONTRA IMPACTO REF: IKC + VIDRO + GRELHA FAB: INDALUX OU EQUIVALENTE COM LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 400W TUBULAR E REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09-09-35	UN	24,00	486,35	11.672,39
06.01.401.5	CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALCÃO -	UN	2,00	242,95	485,90
<b>06.01.402</b>		<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
06.01.402.1	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	9,91	39,63
06.01.402.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,85	87,42

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - QUADRA COBERTA**

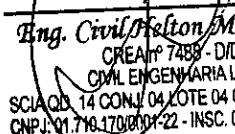
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.402.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	34,59	138,38
06.01.402.4	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	25,09	200,70
<b>06.01.500</b>		<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>				
06.01.500.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M2	32,49	37,68	1.224,26
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	15,89	158,89
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	13,82	138,18
06.01.500.4	CPU - 06.0040	DESCIDA DO DO SPDA EM VERGALHÃO AÇO CA-50 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,75	6,26	568,42
<b>06.01.700</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,93	64,28	188,34
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,93	38,96	114,17
06.01.700.3	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	5,38	80,70
1.700.4	90466	RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	10,68	160,23
<b>06.03.000</b>		<b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>				
<b>06.03.200</b>		<b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>				
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	105,94	211,88
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	86,48	172,96
<b>06.03.300</b>		<b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)</b>				
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,20	9,58	49,84
<b>06.03.400</b>		<b>CAIXAS, CABOS E FIOS</b>				
06.03.400.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	22,36	44,73
06.03.400.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	11,60	23,21
<b>06.03.600</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,20	5,38	27,98
06.03.600.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	5,20	16,88	87,75
<b>06.09.000</b>		<b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
<b>06.09.002</b>		<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M2	130,91	1,70	221,94
<b>06.09.003</b>		<b>CAIXAS</b>				
06.09.003.1	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	10,01	10,01
06.09.003.4	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 25X25X10CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	61,14	61,14
<b>06.09.005</b>		<b>TOMADAS E CAIXA</b>				
06.09.005.1	CPU - 06.0078	TOMADA DUPLA RJ-45 INSTALADA EM CAIXA 4 X 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	85,06	85,06
<b>06.09.006</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - QUADRA COBERTA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.09.006.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,60	10,87	6,52
06.09.006.5	90466	RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,60	10,68	6,41
<b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b>						<b>35.853,14</b>
<b>08.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				
<b>08.01.100</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO</b>				
08.01.100.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	69,56	278,24
08.01.100.2	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	56,76	113,52
08.01.100.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	90,11	360,44
<b>08.01.500</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	2,00	909,46	1.818,92
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIÔ TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	188,17	376,34
<b>08.01.600</b>		<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,41	34,83
08.01.610.2	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE	UN	2,00	49,80	99,60
08.01.610.3	CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	27,98	55,95
08.01.610.4	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	27,98	55,95
08.01.610.5	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	27,98	111,90
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	28,36	56,72
<b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b>						<b>3.362,42</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>1.028.044,03</b>


  
**Eng. Civil Helton M. Ferreira**  
 CREA nº 7488 - D/DF  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CNPJ: 01.710.170/0001-22 - INSC. 07.368.381/001-28



**CIVIL ENGENHARIA LTDA**  
**SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04**

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF  
DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - EQUIPAMENTOS QUADRA COBERTA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.00.000		<b>ARQUITETURA E URBANISMO</b>				
04.01.800		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
04.01.800.1	CPU - 04.0077	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM - SINAPI - DEZ/2015	CJ	1,00	2.260,94	2.260,94
04.01.800.2	CPU - 04.0078	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSF: 17-03-60 - JUN/2012	CJ	1,00	1.725,30	1.725,30
04.01.800.3	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	CJ	1,00	1.716,03	1.716,03
<b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b>						<b>5.702,26</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>5.702,26</b>

*Eng. Civil Nelson M. Ferreira*  
CREAT 7488 - DDF  
CIVIL ENGENHARIA LTDA  
SCIA QD 14 CONJ 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
CNPJ: 01.710.470/0001-22 - INSC. 07.369.381/001-28

**CIVIL ENGENHARIA LTDA**

**SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04**

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF

DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - GUARITAS, RAMPAS E LIXEIRAS**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
02.03.000		<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>				
02.03.100		<b>DE EDIFICAÇÕES</b>				
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	31,74	40,13	1.273,76
<b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b>						<b>1.273,76</b>
03.00.000		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
03.01.000		<b>FUNDAÇÕES</b>				
		<b>GUARITA</b>				
03.01.420		<b>Estacas</b>				
03.01.420.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	20,00	45,10	902,05
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	4,00	17,07	68,29
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	12,00	12,50	149,94
03.01.420.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	53,00	8,07	427,47
03.01.430		<b>Blocos</b>				
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	4,30	62,48	268,68
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,60	348,28	208,97
03.01.430.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,00	8,96	241,84
03.01.430.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00	13,10	52,41
		<b>RAMPA</b>				
03.01.420		<b>Estacas</b>				
03.01.420.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	140,00	45,10	6.314,37
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	14,00	17,07	239,00
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	39,00	12,50	487,31
03.01.420.4	95586	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	KG	183,00	8,39	1.535,15
03.01.430		<b>Blocos</b>				
03.01.430.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	15,00	62,48	937,27
03.01.430.3	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,85	348,28	992,59
03.01.430.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,00	11,56	439,43

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - GUARITAS, RAMPAS E LIXEIRAS**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.430.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,00	8,96	483,69
03.01.435	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,00	7,36	699,18
<b>LIXEIRA</b>						
<b>03.01.420</b>		<b>Estacas</b>				
03.01.421	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	20,00	45,10	902,05
03.01.423	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	4,00	17,07	68,29
03.01.425	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	12,00	12,50	149,94
03.01.426	95586	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	53,00	8,39	444,61
<b>03.01.430</b>		<b>Blocos</b>				
03.01.431	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,30	62,48	268,68
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,60	348,28	208,97
03.01.433	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00	10,33	41,32
03.01.434	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,00	8,96	241,84
<b>CINTAS - FUNDAÇÃO</b>						
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,30	359,24	2.263,19
03.01.502.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	75,70	53,16	4.023,85
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	14,78	64,28	950,03
03.01.502.4	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,41	12,96	96,00
03.01.502.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,77	38,96	380,69
03.01.502.6	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,62	277,85	172,27
03.01.502.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,86	13,10	338,83
03.01.502.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	127,85	11,56	1.478,46
03.01.502.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,20	10,33	322,27
03.01.502.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	107,08	8,96	959,14
03.01.502.11	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,50	7,44	1.089,70
03.01.502.12	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103,33	6,83	705,81
<b>03.01.600</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	123,14	9,89	1.217,63
<b>03.02.000</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				
<b>03.02.100</b>		<b>CONCRETO ARMADO</b>				
<b>03.02.110</b>		<b>PILARES</b>				

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - GUARITAS, RAMPAS E LIXEIRAS**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,39	359,24	858,58
03.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	44,28	40,37	1.787,42
03.02.110.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	11,65	13,19	153,67
03.02.110.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	39,77	11,62	462,24
03.02.110.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	178,48	7,30	1.303,08
03.02.110.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	121,15	6,64	804,97
03.02.110.7	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	25,90	7,12	184,53
<b>03.02.120</b>		<b>VIGAS</b>				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,76	359,24	5.661,58
03.01.502.4	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,11	12,96	105,07
03.02.120.3	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	227,37	69,68	15.842,69
03.02.120.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	26,88	13,19	354,57
03.02.120.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	517,19	11,62	6.011,20
03.02.120.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	8,97	10,32	92,57
03.02.120.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	75,69	8,89	672,78
03.02.120.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	147,10	7,30	1.073,98
03.02.120.9	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	269,07	6,64	1.787,81
<b>03.02.130</b>		<b>LAJES</b>				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,27	359,24	3.689,36
03.02.130.2	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	102,71	19,53	2.006,07
03.02.130.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	8,81	11,14	98,17

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - GUARITAS, RAMPAS E LIXEIRAS**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
03.02.130.4	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	414,62	10,06	4.172,98
<b>03.02.300</b>		<b>Concreto Pré-Moldado</b>				
<b>03.02.400</b>		<b>Diversos</b>				
03.02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,20	26,80	166,18
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,20	26,35	163,38
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20	33,65	175,00
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,20	31,42	163,38
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,10	20,44	22,49
<b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b>						<b>78.584,91</b>
<b>04.00.000</b>		<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>				
<b>04.01.000</b>		<b>ARQUITETURA</b>				
<b>04.01.100</b>		<b>PAREDES</b>				
04.01.100.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	148,00	2,38	352,45
04.01.100.2	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	131,30	68,30	8.967,29
04.01.100.3	CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,34	242,59	567,66
<b>04.01.200</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	M2	0,30	316,09	94,83
04.01.200.2	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	M2	3,40	1.654,90	5.626,66
04.01.200.3	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	781,97	781,97
<b>04.01.300</b>		<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,30	185,08	55,52
04.01.300.2	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	3,40	131,66	447,65
04.01.300.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	0,30	437,43	131,23
<b>04.01.500</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				
<b>04.01.510</b>		<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	18,92	5,36	101,45
04.01.500.2	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	18,92	90,02	1.703,23
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	18,92	22,71	429,61
04.01.500.4	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4 (ESP. 3CM)	M3	0,57	127,68	72,47
04.01.500.5	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	125,32	32,16	4.030,74
04.01.500.6	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	106,40	324,91	34.570,34
04.01.500.7	CPU - 04.0002	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	0,88	73,85	64,98
<b>04.01.530</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - GUARITAS, RAMPAS E LIXEIRAS**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.530.1	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCÁS. AF_06/2014	M2	18,93	23,53	445,42
04.01.530.1	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	78,00	43,59	3.400,05
04.01.530.3	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	216,21	3,12	673,80
04.01.530.4	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	74,40	5,19	386,43
04.01.530.5	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	18,93	55,07	1.042,40
04.01.530.6	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCÁS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	205,92	27,85	5.735,20
<b>04.01.550</b>		<b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	18,92	4,49	84,92
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCÁS. AF_03/2015	M2	18,92	36,65	693,46
<b>04.01.560</b>		<b>PINTURAS</b>				
04.01.560.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	39,04	16,59	647,73
04.01.560.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,92	10,57	200,06
04.01.560.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	202,32	11,97	2.420,92
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,92	23,34	441,66
04.01.560.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	202,32	12,88	2.605,32
<b>04.01.580</b>		<b>MANTAS TERMOACÚSTICAS</b>				
<b>04.01.600</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
04.01.600.1	74066/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	M2	18,93	74,68	1.413,62
04.01.600.2	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	13,75	32,45	446,16
04.01.600.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	23,75	76,10	1.807,30
<b>04.01.700</b>		<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>				
04.01.700.1	CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,65	64,71	42,06
04.01.700.3	71623	CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO, LARGURA DE 20CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	95,80	28,57	2.736,72
04.01.700.4	CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2,30	73,11	168,14
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	13,90	18,56	257,95
<b>04.01.800</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - GUARITAS, RAMPAS E LIXEIRAS**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.800.1	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	40,67	40,67
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 CS1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	22,53	22,53
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	42,21	42,21
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	42,21	42,21
04.01.800.6	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	100,85	341,21	34.410,69
<b>04.02.000</b>		<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				
<b>04.02.100</b>		<b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	85,05	425,27
04.02.100.2	CPU - 04.0070	SINALIZAÇÃO PARA P.N.E - ANEL TÁTIL FIXADA EM CORRIMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	15,65	250,35
<b>04.04.000</b>		<b>PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO</b>				
<b>04.04.100</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
04.04.100.1	CPU - 04.0071	(PF4) -PORTÃO 80X210 CM EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	520,48	2.081,90
04.04.100.2	CPU - 04.0072	(PF6) - PORTÃO 120X210 CM METÁLICO, FOLHA EM CHAPA DOBRADA C/ TELA ARTÍSTICA ONDULADA DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	956,02	1.912,04
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b>						<b>122.875,28</b>
<b>05.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>				
<b>05.01.000</b>		<b>ÁGUA FRIA</b>				
<b>05.01.200</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
05.01.200.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	4,73	34,12	161,40
<b>05.01.500</b>		<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>				
05.01.500.1	CPU - 05.0033	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	151,51	151,51
05.01.500.2	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	27,08	27,08
05.01.500.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	M2	1,00	192,21	192,21
05.01.500.8	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	395,80	395,80
05.01.500.10	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	570,81	570,81
05.01.500.11	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	381,73	381,73
05.01.500.17	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	26,35	26,35
05.01.500.18	CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	59,20	59,20
<b>05.01.600</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
05.01.600.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00	74,11	74,11
05.01.600.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAN OPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00	70,49	70,49



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - GUARITAS, RAMPAS E LIXEIRAS**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>05.03.000</b>		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
<b>05.03.300</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b> (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS:				
05.03.300.1	91790	AF 10/2015 P	M	9,29	47,83	444,38
05.03.300.2	CPU - 05.0027	RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	14,31	28,63
<b>05.03.900</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,34	64,28	21,85
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,30	38,96	11,69
<b>05.04.000</b>		<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>				
<b>05.04.300</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b> (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P				
05.04.300.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	4,30	45,33	194,94
05.04.300.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	15,30	65,67	1.004,75
05.04.300.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	2,15	50,06	107,63
<b>05.04.800</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				
05.04.800.1	CPU - 05.0042	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	45,07	90,15
<b>05.04.900</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.04.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,39	64,28	153,62
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,69	38,96	65,85
<b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000</b>						<b>4.234,16</b>
<b>06.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>				
<b>06.01.000</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>06.01.301</b>		<b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>				
06.01.301.1	CPU - 06.0095	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL GUARITA/ILUM.EXT. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.810,66	3.810,66
<b>06.01.302</b>		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
06.01.302.1	CPU - 06.0096	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,89	29,04	200,11
06.01.302.2	CPU - 06.0097	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	31,76	381,12
06.01.302.3	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,10	6,73	68,00
<b>06.01.303</b>		<b>CABOS E FIOS</b>				
06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	165,55	2,88	476,98
<b>06.01.304</b>		<b>CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES</b>				
06.01.304.1	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,82	25,65
06.01.304.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00	29,52	29,52
06.01.304.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00	24,84	24,84



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - GUARITAS, RAMPAS E LIXEIRAS**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.304.3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	3,00	21,43	64,30
06.01.304.4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	2,00	20,02	40,04
06.01.304.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	11,60	23,21
	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	7,58	37,88
<b>06.01.400</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
<b>06.01.401</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>				
06.01.401.1	CPU - 06.0084	LUMINARIA DE SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO REF:3540 FAB: ITAIM REATOR ELETRÔNICO 2 X 32W REF: ECOMASTER EL240A26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	457,89	7.326,24
<b>06.01.402</b>		<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
06.01.402.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	21,85	43,71
06.01.402.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	25,09	125,44
<b>06.01.500</b>		<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>				
06.01.500.1	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M2	24,39	37,68	919,04
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	15,89	63,55
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	13,82	110,54
06.01.500.5	CPU - 06.0040	DESCIDA DO DO SPDA EM VERGALHÃO AÇO CA-50 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,40	6,26	96,46
<b>06.01.700</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	0,70	64,28	44,99
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,70	38,96	27,28
06.01.700.3	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	10,40	5,38	55,95
06.01.700.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	10,40	10,68	111,09
06.01.700.5	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	18,89	2,34	44,24
<b>06.03.000</b>		<b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>				
<b>06.03.200</b>		<b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>				
06.03.200.1	CPU - 06.0098	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, PARA NO MÍNIMO 2 LAÇOS CLASSE B, MODELO TARPON, MARCA BETTA OU SIMILAR TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI: 13850.8.3.1	UN	1,00	340,72	340,72
<b>06.03.300</b>		<b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)</b>				
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,16	9,58	30,29
<b>06.03.400</b>		<b>CAIXAS, CABOS E FIOS</b>				
06.03.400.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	22,36	22,36
06.03.400.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	11,60	11,60

Handwritten scribbles or faint markings at the bottom left of the page.

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - GUARITAS, RAMPAS E LIXEIRAS**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>06.03.600</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,16	5,38	17,00
06.03.600.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	3,16	16,88	53,33
<b>06.09.000</b>		<b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
<b>06.09.002</b>		<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M2	1,00	1,70	1,70
<b>06.09.003</b>		<b>CAIXAS</b>				
06.09.003.1	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	10,01	10,01
06.09.003.4	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 25X25X10CM	UN	1,00	61,14	61,14
<b>06.09.004</b>		<b>ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES</b>				
06.09.004.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,80	8,44	6,75
<b>06.09.005</b>		<b>TOMADAS E CAIXA</b>				
06.09.005.1	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	85,06	85,06
<b>06.09.006</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.09.006.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,50	10,87	5,43
06.09.006.2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,50	10,68	5,34
<b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b>						<b>14.801,59</b>
<b>08.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				
<b>08.01.500</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
08.01.500.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	188,17	188,17
<b>08.01.600</b>		<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	17,41	17,41
<b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b>						<b>205,58</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>221.975,29</b>

  
**Eng. Civil Helton M. Ferreira**  
 CREA nº 7488 - D/DF  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCLAQD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CNPJ: 01.719.170/0001-22 - INSC. 07.369.381/001-28

SECRET  
U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE  
1964 O - 348-000

**CIVIL ENGENHARIA LTDA**  
**SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04**

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF  
 DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - PASSARELA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
02.03.000		<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>				
02.03.100		<b>DE EDIFICAÇÕES</b>				
02.03.100.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	141,95	40,13	5.696,60
<b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b>						<b>5.696,60</b>

03.00.000		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
03.01.000		<b>FUNDAÇÕES</b>				
03.01.420		<b>Estacas</b>				
03.01.420.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	230,00	45,10	10.373,60
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	23,00	17,07	392,65
03.01.420.4	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETR O = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	65,00	12,50	812,18
03.01.420.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETR O = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	300,00	8,07	2.419,62
03.01.430		<b>Blocos</b>				
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	26,70	62,48	1.668,34
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,10	348,28	1.427,93
03.01.430.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,00	13,10	327,57
03.01.430.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	157,00	8,96	1.406,28
03.01.440		<b>Pilares</b>				
03.01.440.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	148,70	40,37	6.002,45
03.01.440.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,00	348,28	3.134,49
03.01.440.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	172,00	11,96	2.056,43
03.01.440.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	455,00	8,35	3.799,07
03.01.450		<b>Vigas</b>				
03.01.450.1	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	307,50	69,68	21.425,99

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - PASSARELA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

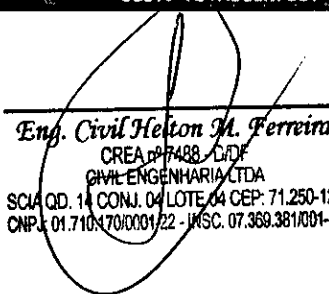
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.450.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	26,90	348,28	9.368,63
03.01.450.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	397,00	11,96	4.746,53
03.01.450.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,00	11,62	685,75
03.01.450.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,00	9,61	38,46
03.01.450.6	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	808,00	8,35	6.746,48
1.450.7	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,00	6,93	138,57
03.01.450.7	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,00	6,38	121,22
<b>03.01.460</b>		<b>Lajes</b>				
03.01.460.1	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	178,10	19,53	3.478,54
03.01.460.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	21,40	348,28	7.453,11
03.01.460.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	316,00	11,14	3.521,06
03.01.460.4	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	609,00	10,68	6.505,34
03.01.460.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	121,00	9,61	1.163,27
<b>03.01.600</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	155,84	9,89	1.540,98
03.02.130.7		<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				
<b>03.03.100</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA</b>				
03.03.100.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG	5.522,00	7,77	42.913,67
<b>03.03.600</b>		<b>PINTURA DE ACABAMENTO</b>				
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	150,32	7,00	1.051,82
03.03.600.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	150,32	6,67	1.003,21

**TOTAL DA ETAPA 03.00.000 145.723,22**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - PASSARELA**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.00.000		<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>				
04.01.000		<b>ARQUITETURA</b>				
04.01.500		<b>REVESTIMENTO</b>				
04.01.530		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
04.01.530.1	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	103,24	43,59	4.500,27
04.01.530.3	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	103,24	5,19	536,23
04.01.550		<b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	208,62	4,49	936,37
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	208,62	36,65	7.646,34
04.01.560		<b>PINTURAS</b>				
04.01.560.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	103,24	16,59	1.712,90
04.01.560.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	208,62	11,97	2.496,31
04.01.580		<b>MANTAS TERMOACÚSTICAS</b>				
04.01.600		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	208,62	21,02	4.385,40
04.01.600.2	74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	202,32	74,68	15.108,45
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b>					<b>37.322,26</b>	
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>					<b>188.742,08</b>	

  
**Eng. Civil Helton M. Ferreira**  
 CREA 077488 D/DF  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CNPJ: 01.710.170/0001-22 - INSC. 07.369.381/001-28

**CIVIL ENGENHARIA LTDA**  
**SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04**

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF  
 DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - SUBESTAÇÃO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
02.03.100		<b>De Edificações</b>				
02.03.100.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	28,70	40,13	1.151,76
02.04.000		<b>TERRAPLENAGEM</b>				
02.04.100		<b>Limpeza e Preparo da Área</b>				
02.04.101	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	4.275,68	0,44	1.885,57
02.04.103	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	5.130,16	1,29	6.636,37
02.04.200		<b>CORTES</b>				
02.04.200.1	74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	940,58	1,31	1.235,17
02.04.400		<b>Carga, Transporte, descarga e Espalhamento de Materiais</b>				
02.04.400.1	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.222,76	1,41	1.725,56
02.04.400.2	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.763,60	3,22	5.686,18
02.04.400.3	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016	TXKM	106.015,57	0,53	56.103,44
<b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b>						<b>74.424,07</b>

03.00.000		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
03.01.000		<b>FUNDAÇÕES</b>				
03.01.420		<b>Estacas</b>				
03.01.420.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	72,00	45,10	3.247,39
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	6,00	17,07	102,43
03.01.420.4	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	16,00	12,50	199,92
03.01.420.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	79,00	8,07	637,17
03.01.430		<b>Blocos</b>				
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRÃO SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	6,48	62,48	404,90
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,97	348,28	337,83
03.01.430.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00	13,10	91,72
03.01.430.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,00	8,96	376,20
03.01.600		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				





**PLANILHA ORÇAMENTARIA - SUBESTAÇÃO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	106,95	9,89	1.057,54
<b>03.02.000</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				
<b>03.02.100</b>		<b>CONCRETO ARMADO</b>				
<b>03.02.110</b>		<b>PILARES</b>				
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	18,90	40,37	762,92
03.02.110.1	92427					
03.02.110.2	92915	ARMACAO ACO CA-60, DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	27,00	11,96	322,81
03.02.110.3	92778	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	46,00	8,89	408,88
03.02.110.4	92779	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	19,00	7,30	138,72
03.02.110.5	92780	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	47,00	6,64	312,29
03.02.110.6	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,90	348,28	313,45
<b>03.02.120</b>		<b>VIGAS</b>				
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	65,00	69,68	4.529,07
03.02.120.1	92464					
03.02.120.2	92775	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	71,00	13,19	936,55
03.02.120.3	92776	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	123,00	11,62	1.429,60
03.02.120.4	92777	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	21,00	10,32	216,71
03.02.120.5	92778	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	115,00	8,89	1.022,19
03.02.120.6	92780	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	26,00	6,64	172,75
03.02.120.6	92779	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	103,00	7,30	752,00
03.02.120.7	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,70	348,28	1.636,90
<b>03.02.130</b>		<b>LAJES</b>				
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	56,40	19,53	1.101,57
03.02.130.1	92522					
03.02.130.2	92785	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	338,00	10,06	3.401,83
03.02.130.3	92786	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	77,00	9,12	702,53

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - SUBESTAÇÃO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.130.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,80	348,28	2.368,28
<b>03.02.300</b>		<b>Concreto Pré-Moldado</b>				
<b>03.02.400</b>		<b>Diversos</b>				
03.02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,50	26,80	201,02
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2 016	M	3,50	26,35	92,23
<b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b>						<b>27.277,41</b>
<b>04.00.000</b>		<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>				
<b>04.01.100</b>		<b>PAREDES</b>				
04.01.100.1	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	27,10	5,08	137,57
04.01.100.2	89169	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	86,92	50,14	4.357,89
<b>J1.200</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
04.01.200.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,98	384,75	3.070,29
04.01.200.2	CPU - 04.0073	VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,11	506,72	2.589,35
<b>04.01.201</b>		<b>FERRAGENS</b>				
04.01.201.1	CPU - 04.0088	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS - REFERÊNCIA SINAPI:74047/2 Jul/2018	UN	6,00	21,59	129,55
04.01.201.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2 015	UN	3,00	103,00	308,99
<b>04.01.500</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				
<b>04.01.510</b>		<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO, COM SOQUETE	M2	42,99	5,36	230,51
04.01.500.2	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	2,15	127,68	274,46
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	24,03	22,71	545,64
04.01.500.4	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	24,03	32,16	772,89
04.01.500.5	CPU - 04.0064	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	24,03	108,42	2.605,31
04.01.500.6	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 ( ESP. 7 CM)	M3	1,33	416,59	552,90
<b>04.01.530</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
04.01.530.1	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	103,24	3,12	321,74
04.01.530.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	103,24	27,85	2.875,40
04.01.530.3	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	58,05	5,19	301,51





**PLANILHA ORÇAMENTARIA - SUBESTAÇÃO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.530.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	58,05	43,59	2.530,42
<b>04.01.550</b>		<b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	34,41	4,49	154,45
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	34,41	36,65	1.261,20
<b>04.01.560</b>		<b>PINTURAS</b>				
04.01.560.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	161,29	2,69	433,10
04.01.560.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	34,41	13,60	468,06
04.01.560.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	161,29	11,97	1.929,96
<b>1.600</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
04.01.600.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	37,20	76,10	2.830,81
04.01.600.2	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	37,20	32,45	1.207,06
<b>04.01.700</b>		<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>				
04.01.700.1	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	49,20	59,22	2.913,69
<b>04.02.000</b>		<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				
<b>04.02.100</b>		<b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>				
04.02.100.1	CPU - 04.0044	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITÁRIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE	UN	4,00	40,44	161,78
04.02.100.2	CPU - 04.0074	PLACA DE SINALIZAÇÃO, PERIGO DE MORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	6,00	50,08	300,47
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b>						<b>33.264,99</b>

06.00.000

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**

06.01.000

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

06.01.300

**REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO**

06.01.301

**QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO**

06.01.301.1

CPU - 06.0099

QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGBT PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/008 - NOV/2015

UN

1,00

36.719,51

36.719,51

06.01.301.2

CPU - 06.0100

QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGN PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015

UN

1,00

2.742,95

2.742,95

06.01.302

**ELETRODUTOS E CONEXÕES**

06.01.302.1

CPU - 06.0096

ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

M

19,45

29,04

564,90

06.01.302.2

CPU - 06.0101

ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

M

1,98

53,09

105,12

06.01.302.3

CPU - 06.0102

ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

M

17,07

117,17

2.000,08

06.01.303

**CABOS E FIOS**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - SUBESTAÇÃO**

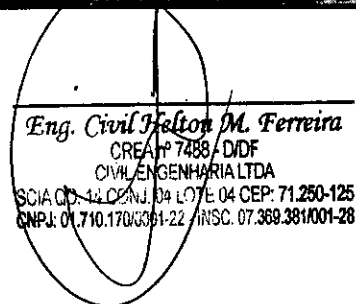
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	122,34	2,88	352,49
06.01.303.2	CPU - 06.0103	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	29,17	20,56	599,70
06.01.303.3	CPU - 06.0005	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	63,32	71,06	4.499,80
<b>06.01.304</b>		<b>CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES</b>				
06.01.304.1	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	12,82	38,47
06.01.304.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 0 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	2,00	24,84	49,69
06.01.304.3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	11,00	21,43	235,76
06.01.304.4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	3,00	20,02	60,06
06.01.304.5	CPU - 06.0104	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	31,85	95,56
06.01.304.6	CPU - 06.0105	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	38,97	155,88
<b>06.01.400</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
<b>06.01.401</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>				
06.01.401.1	CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO -	UN	7,00	242,95	1.700,65
06.01.401.2	CPU - 06.0106	BLOCO AUTÔNOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	5,00	200,91	1.004,55
<b>06.01.402</b>		<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
06.01.402.1	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	44,69	89,38
<b>06.01.450</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				
06.01.450.1	73857/6	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	27.094,06	27.094,06
06.01.450.2	CPU - 06.0107	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	KG	0,29	2,45	0,71
06.01.450.3	CPU - 06.0126	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	335,25	1.005,74
06.01.450.4	CPU - 06.0125	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..- SINAPI 73780/1 JUL 2018	UN	6,00	332,39	1.994,32
06.01.450.5	CPU - 06.0123	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - SINAPI 73783/10 JUL 2018	UN	1,00	1.326,87	1.326,87
06.01.450.6	CPU - 06.0108	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2.202,59	4.405,18
06.01.450.7	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS	UN	3,00	3.073,22	9.219,66
06.01.450.8	4274	DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	3,00	109,31	327,93
06.01.450.9	CPU - 06.0109	BARRAMENTO TUBULAR OCO DIÂMETRO 20mm ESPESSURA 2mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	135,65	542,62
06.01.450.10	CPU - 06.0110	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15kv - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	340,42	2.042,51
06.01.450.11	CPU - 06.0111	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (CB-1) DE TIJOLO COMUM 80X80X150CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZACAO INTERNAS FUNDO DE CONCRETO E DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.080,99	1.080,99

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - SUBESTAÇÃO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.450.12	CPU - 06.0026	CAIXA DE PASSAGEM (CB2) EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO C/ TAMPA F" F" COM DRENO NO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: CRIADA CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.706,13	2.706,13
06.01.450.13	CPU - 06.0112	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MANOBRA COM CARGA E BASE PARA FUSIVEIS 15 Kv e 400A PROVIDA DE PROLONGADOR LUVA E MANCAL COMANDO RA-1 LADO ESQUERDO,, ACIONAMENTO POR ALAVANCA HRBTL-15-400-PROL-H. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.862,20	5.724,40
06.01.450.14	CPU - 06.0113	PUNHO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	736,16	1.472,31
06.01.450.15	CPU - 06.0114	ISOLADOR DE PINO PLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	44,15	132,45
06.01.450.16	CPU - 06.0115	ISOLADOR PEDESTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	62,78	188,35
06.01.450.17	CPU - 06.0116	CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15kv- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	287,19	861,58
06.01.450.18	CPU - 06.0117	TAPETE ISOLANTE COM CAPACIDADE DE ISOLAÇÃO DE 20kv- CLASSE 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,47	329,40	1.143,02
<b>06.01.500</b>		<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>				
1.500.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	55,69	334,16
06.01.500.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	178,40	47,01	8.386,69
06.01.500.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	159,76	958,56
06.01.500.4	CPU - 06.0022	TAMPAO FERRO FUNDIDO T-16 P/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	177,13	1.062,78
06.01.500.5	CPU - 06.0013	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	457,10	457,10
<b>06.01.700</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	26,76	64,28	1.720,08
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	26,76	38,96	1.042,70
06.01.700.3	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	17,68	2,34	41,41
<b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b>						<b>126.286,85</b>
<b>08.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				
<b>08.01.000</b>		<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				
<b>01.500</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
1.500.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	518,92	518,92
<b>08.01.600</b>		<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	17,41	17,41
<b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b>						<b>536,33</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>261.789,65</b>


  
**Eng. Civil Helton M. Ferreira**  
 CREA nº 7488-D/DF  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SOCIA. CIVIL - DENUN. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CNPJ: 01.710.170/0001-22 INSC. 07.369.381/001-28

**CIVIL ENGENHARIA LTDA**  
**SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04**

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF  
 DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - RESERVATÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
02.03.000		<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>				
02.03.100		<b>DE EDIFICAÇÕES</b>				
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	108,26	40,13	4.344,58
02.04.000		<b>TERRAPLENAGEM</b>				
02.04.200		<b>CORTES</b>				
02.04.200.1	74205/1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.446,44	1,31	1.899,47
02.04.300		<b>ATERRO COMPACTADO</b>				
02.04.300.1	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	481,14	9,91	4.767,04
02.04.350		<b>BOTA FORA DO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE</b>				
02.04.350.1	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.254,89	1,41	1.770,90
02.04.350.2	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016	M3XKM	44.548,60	0,53	23.575,12
<b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b>						<b>36.357,10</b>

**CASTELO D'AGUA DE CONSUMO**

03.01.420		<b>Estacas</b>				
03.01.421	CPU - 03.0008	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100898 JAN/2020	M	96,00	97,05	9.317,23
03.01.422	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	6,00	21,69	130,12
03.01.424	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	71,00	10,40	738,24
03.01.425	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	277,00	6,83	1.892,08
03.01.430		<b>Blocos</b>				
03.01.431	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	28,78	62,48	1.798,31
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	45,99	348,28	16.017,23
03.01.433	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	250,00	10,33	2.582,30
03.01.434	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,00	7,44	706,63
03.01.470		<b>Paredes</b>				

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - RESERVATÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.470.1	90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF 06/2015	M2	244,68	17,29	4.229,83
03.01.470.2	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	254,10	14,54	3.695,43
03.01.470.3	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	39,27	19,53	767,00
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	62,00	348,28	21.593,13
03.01.470.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.638,00	11,62	19.038,15
03.01.470.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	180,00	10,32	1.857,49
03.01.470.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 M M - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	147,00	8,89	1.306,62
03.01.470.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 M M - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3.052,00	7,30	22.282,65

**CASTELO D'AGUA DE REUSO**

<b>03.01.420</b>		<b>Estacas</b>				
03.01.421	CPU - 03.0008	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100898 JAN/2020	M	96,00	97,05	9.317,23
03.01.422	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	6,00	21,69	130,12
03.01.424	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	18,85	348,28	6.565,01
03.01.425	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	71,00	10,40	738,24
03.01.426	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	277,00	6,83	1.892,08
<b>03.01.430</b>		<b>Blocos</b>				
03.01.431	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	28,78	62,48	1.798,31
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	45,99	348,28	16.017,23
03.01.433	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	250,00	10,33	2.582,30
03.01.434	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,00	7,44	706,63
<b>03.01.470</b>		<b>Paredes</b>				
03.01.470.1	90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF 06/2015	M2	260,82	17,29	4.508,85
03.01.470.2	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	254,19	14,54	3.696,74
03.01.470.3	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	38,92	19,53	760,16
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	63,92	348,28	22.261,82





**PLANILHA ORÇAMENTARIA - RESERVATÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.470.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.687,00	11,62	19.607,66
03.01.470.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	180,00	10,32	1.857,49
03.01.470.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 M M - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	161,00	8,89	1.431,06
03.01.470.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 M M - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3.077,00	7,30	22.465,18
<b>RESERVATÓRIO ENTERRADO DE CONSUMO</b>						
<b>03.01.420</b>		<b>Estacas</b>				
03.01.421	CPU - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	M	368,00	60,14	22.130,36
03.01.422	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	46,00	17,07	785,29
03.01.423	CPU - 03.0009	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100898 JAN/2020	M	32,00	116,47	3.726,89
03.01.424	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	4,00	21,69	86,75
03.01.426	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	1.014,00	10,40	10.543,37
03.01.427	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	2.651,00	6,83	18.107,92
03.01.428	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	207,00	6,45	1.334,82
<b>03.01.430</b>		<b>Blocos</b>				
03.01.431	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	11,52	62,48	719,82
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,59	348,28	902,04
03.01.433	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,00	10,33	268,56
03.01.434	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,00	8,96	788,23
<b>03.01.470</b>		<b>Paredes</b>				
03.01.470.1	90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF 06/2015	M2	50,51	17,29	873,18
03.01.470.2	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	57,27	14,54	832,89
03.01.470.3	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	36,26	19,53	708,21
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	16,39	348,28	5.708,25
03.01.470.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	106,00	11,62	1.232,02

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - RESERVATÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.470.6	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.338,00	9,61	12.863,26
03.01.470.7	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	326,00	8,35	2.721,97
<b>RESERVATÓRIO ENTERRADO DE REUSO</b>						
<b>03.01.420</b>		<b>Estacas</b>				
		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	M	220,00	60,14	13.230,10
03.01.421	CPU - 03.0003					
03.01.422	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	22,00	17,07	375,58
03.01.427	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	87,30	12,50	1.090,81
11.428	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	382,54	8,07	3.085,34
<b>03.01.430</b>		<b>Blocos</b>				
03.01.431	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	33,00	62,48	2.062,00
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,30	348,28	2.890,69
03.01.433	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,00	10,33	547,45
03.01.434	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,00	8,96	295,59
03.01.434	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	161,00	7,44	1.197,55
03.01.434	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	323,00	7,36	2.377,22
<b>03.01.470</b>		<b>Paredes</b>				
03.01.470.1	90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	356,96	17,29	6.170,75
03.01.470.2	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	268,71	14,54	3.907,90
03.01.470.3	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	142,50	19,53	2.783,22
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	140,50	348,28	48.932,82
03.01.470.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	148,00	11,96	1.769,49
03.01.470.6	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	93,00	10,68	993,43
03.01.470.7	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7.779,00	9,61	74.785,75
03.01.470.8	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	243,00	8,35	2.028,95
03.01.470.8	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9.439,00	6,93	65.399,06



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - RESERVATÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.470.8	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRÉTO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.216,00	6,38	14.137,64
03.01.470.8	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	173,00	6,96	1.203,73
<b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b>						<b>557.387,46</b>
<b>04.00.000</b>		<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>				
<b>04.01.000</b>		<b>ARQUITETURA</b>				
<b>04.01.200</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
04.01.200.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	3,36	384,75	1.292,75
04.01.200.2	CPU - 04.0073	VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	15,00	506,72	7.600,82
<b>04.01.201</b>		<b>FERRAGENS</b>				
04.01.201.1	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	103,00	206,00
<b>04.01.300</b>		<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE; ESPESSURA 6MM	M2	15,00	185,08	2.776,24
<b>04.01.500</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				
<b>04.01.510</b>		<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>				
04.01.510.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	23,86	32,16	767,42
<b>04.01.530</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
04.01.530.1	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	458,11	55,07	25.226,38
<b>04.01.560</b>		<b>PINTURAS</b>				
04.01.560.1	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	71,58	10,57	756,90
04.01.560.2	CPU - 04.0075	APLICAÇÃO MANUAL DE RESINA ACRILICA PARA CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	367,44	32,01	11.761,84
<b>04.01.800</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
04.01.800.1	73665	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO GUARDA CORPO H=110CM COM TUBO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO 3", TUBOS VERTICAIS DE 1/2" ESPAÇADOS EM 17 CM, DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE 1", COM PRIMER E PINTURA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	89,25	67,17	5.994,85
04.01.800.2	CPU - 04.0042	GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	292,01	10.512,38
04.01.800.3	CPU - 04.0076	GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	31,90	448,56	14.308,93
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b>						<b>81.204,52</b>
<b>05.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>				
<b>05.01.000</b>		<b>ÁGUA FRIA</b>				
<b>05.01.100</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>				
05.01.100.1	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	19,50	35,76	697,32

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - RESERVATÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.100.2	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00	41,06	246,37
05.01.100.3	92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	29,62	177,69
05.01.100.4	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	34,45	206,68
05.01.100.5	92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	43,68	87,36
05.01.100.6	92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	50,72	101,45
05.01.100.7	92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	58,58	58,58
05.01.100.8	92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	67,00	67,00
05.01.100.9	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	49,67	99,33
05.01.100.10	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	58,67	117,35
<b>05.01.200</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
05.01.200.1	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	34,71	19,36	671,81
05.01.200.2	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	4,00	25,39	101,57
05.01.200.3	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	4,00	14,79	59,15
<b>05.01.600</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
05.01.600.1	CPU - 05.0043	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	UN	2,00	1.644,19	3.288,37
05.01.600.3	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	75,88	151,76
05.01.600.2	74093/1	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	70,58	70,58
05.01.600.4	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	444,97	889,94
05.01.600.5	CPU - 05.0044	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	104,12	312,35
05.01.600.6	CPU - 05.0045	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	62,32	124,65
<b>05.01.700</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
<b>05.07.000</b>		<b>ÁGUA REUSO</b>				
<b>05.07.100</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>				
05.07.100.1	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	49,70	35,76	1.777,28
05.07.100.2	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,00	41,06	739,12
05.07.100.3	92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	29,62	473,85

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - RESERVATÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.07.100.4	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	34,45	413,36
05.07.100.5	92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	43,68	262,07
05.07.100.6	92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	50,72	304,35
05.07.100.7	92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	58,58	117,17
05.07.100.8	92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	67,00	134,01
05.07.100.9	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	49,67	198,67
05.07.100.10	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	58,67	234,69
<b>05.07.200</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
05.07.200.1	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	17,50	10,26	179,56
05.07.200.2	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	23,81	19,36	460,84
05.07.200.3	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	2,00	8,55	17,09
05.07.200.4	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	3,00	25,39	76,18
05.07.200.5	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	6,14	12,29
05.07.200.6	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	4,00	14,79	59,15
05.07.200.7	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	32,57	32,57
05.07.200.8	CPU - 05.0005	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,95	95,07	1.326,19
<b>07.600</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
05.07.600.1	CPU - 05.0043	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	UN	4,00	1.644,19	6.576,74
05.07.600.2	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROÇÁVEL, 1 1/4"	UN	4,00	75,88	303,53
05.07.600.3	74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	70,58	141,16
05.07.600.4	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTÓ BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	4,00	444,97	1.779,88
05.07.600.5	CPU - 05.0046	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	574,29	574,29
05.07.600.6	CPU - 05.0047	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74181/001	UN	2,00	132,08	264,15
05.07.600.7	CPU - 05.0044	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FÓRNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	104,12	416,46
05.07.600.8	CPU - 05.0048	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	89,28	535,66
<b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000</b>						<b>24.939,62</b>

06.00.000

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS

06.01.000

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

06.01.300

REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - RESERVATÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>06.01.301</b>		<b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>				
06.01.301.1	CPU - 06.0118	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-RECALQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4.148,51	4.148,51
06.01.301.2	CPU - 06.0119	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-INCÊNDIO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.976,00	2.976,00
06.01.301.3	CPU - 06.0120	QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	3.084,90	3.084,90
<b>06.01.302</b>		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
06.01.302.1	CPU - 06.0096	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	73,26	29,04	2.127,75
06.01.302.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,95	8,44	8,02
<b>06.01.303</b>		<b>CABOS E FIOS</b>				
06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	371,48	2,88	1.070,31
<b>06.01.304</b>		<b>CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES</b>				
06.01.304.1	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	12,82	166,70
06.01.304.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	3,00	24,84	74,53
06.01.304.3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	14,00	21,43	300,06
06.01.304.4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4,00	20,02	80,09
06.01.304.5	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME	UN	2,00	159,76	319,52
06.01.304.6	CPU - 06.0022		UN	2,00	177,13	354,26
<b>06.01.400</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
<b>06.01.401</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>				
06.01.401.1	CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -	UN	8,00	242,95	1.943,60
06.01.401.2	CPU - 06.0121	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	276,78	1.107,13
<b>01.402</b>		<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
06.01.402.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	21,85	43,71
<b>06.01.500</b>		<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>				
06.01.500.1	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00	47,01	329,07
06.01.500.2	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	13,82	165,82
06.01.500.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	48,40	37,68	1.823,76
06.01.500.4	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	UN	2,00	3.073,22	6.146,44
06.01.500.5	91170	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	12,00	2,34	28,11
06.01.500.6	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00	11,02	66,09
<b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b>						<b>26.364,36</b>
<b>08.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				
<b>08.01.000</b>		<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - RESERVATÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>08.01.200</b>		<b>TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL</b>				
08.01.200.1	CPU - 07.0012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,50	72,56	108,84
08.01.200.2	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00	69,56	417,36
08.01.200.3	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	25,05	75,15
08.01.200.4	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	56,76	227,05
08.01.200.5	92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	77,88	155,76
08.01.200.6	92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	36,55	36,55
08.01.200.7	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	90,11	180,22
08.01.200.8	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	114,85	229,69
08.01.200.9	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	49,23	147,68
08.01.200.10	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	122,75	245,51
08.01.200.11	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	152,21	304,43
08.01.200.12	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	36,32	36,32
08.01.200.13	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	116,31	232,61
1.200.14	92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	167,97	335,94
08.01.200.15	92933	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	45,43	45,43
08.01.200.16	92935	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	64,35	64,35
08.01.200.17	92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	86,56	173,13
08.01.200.18	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	19,00	91,56	1.739,67
<b>08.01.500</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
08.01.500.1	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	228,44	456,88
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	188,17	188,17
08.01.500.3	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	120,79	120,79

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental procedures and the statistical analysis performed.

3. The third part of the document presents the results of the study, including a comparison of the different methods and techniques used. It discusses the strengths and weaknesses of each method and provides a summary of the findings.

4. The fourth part of the document discusses the implications of the study and provides recommendations for future research. It highlights the need for further investigation into the effectiveness of the different methods and techniques used.



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - RESERVATÓRIO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.500.5	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	71,02	71,02
08.01.500.6	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	236,45	472,91
08.01.500.7	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00	280,90	842,69
08.01.500.9	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	1,00	228,44	228,44
08.01.500.10	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,41	34,83
08.01.500.11	CPU - 08.0012	PRESSOSTATO ROSQUEÁVEL, MARCA DANFOSS, MODELO KP, COM ESCALA DE AJUSTE DO PONTO DE TRABALHO DE 0 A 7,5 KGF/CM², COM CONEXÃO MACHO 7/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	391,05	782,10
08.01.500.12	CPU - 08.0013	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	2,00	2.902,75	5.805,50
08.01.500.13	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	444,97	889,94
<b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b>					<b>14.648,95</b>	
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>					<b>741.402,01</b>	

  
**Eng. Civil Helton M. Ferreira**  
 CREA Nº 7488 - D/DF  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCIA QD. 14 COM. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CNPJ: 01.710.170/0001-22 - INSC. 07.368.381/001-28

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY  
540 EAST 57TH STREET  
CHICAGO, ILL. 60637  
TEL: 773-936-3000

CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04  
 SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF  
 DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 EM URBEM UJ: QM 139, CONJUNTO "A" LOTE 03 - SANTA MARIA UF

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	MESES																TOTAL DO ITEM		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	268,46	100,00%																100,00%		
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	370.917,89	25,00%	25,00%	25,00%														100,00%		
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.106.255,01			10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	20,00%	5,00%	5,00%							100,00%		
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	5.681.830,74				5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	15,00%	20,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	100,00%		
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	716.585,06							10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%					100,00%		
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	1.767.452,83							10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%					100,00%		
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	516.710,84									20,00%	20,00%	15,00%	10,00%					100,00%		
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E CONTRA A INCÊNDIO	78.046,92										15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	5,00%		100,00%		
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	87.111,24	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	100,00%		
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	785.186,68	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	100,00%		
TOTALS GERAIS COM BDI			14.109.880,71	240.246,02	387.494,11	557.873,59	954.548,41	1.159.861,16	1.408.264,95	1.317.354,09	1.405.932,88	1.712.255,75	1.935.521,52	1.015.892,60	687.934,66	530.092,53	346.414,85	342.532,50	318.610,16	14.109.880,71	
TOTALS GERAIS ACUMULADO			240.246,02	387.494,11	945.367,71	1.899.916,12	3.059.777,28	4.468.043,24	5.795.196,33	7.201.129,21	8.013.384,06	10.848.908,44	11.864.601,08	12.552.735,75	13.082.828,28	13.429.243,13	13.771.755,43	14.109.880,71			
PORCENTAGENS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (R\$)			1,70%	2,75%	6,70%	13,47%	21,69%	31,67%	41,07%	51,04%	61,37%	76,89%	84,09%	88,96%	92,72%	95,18%	97,60%	100,00%			
% ACUMULADO			1,70%	2,75%	6,70%	13,47%	21,69%	31,67%	41,07%	51,04%	61,37%	76,89%	84,09%	88,96%	92,72%	95,18%	97,60%	100,00%			

Eng. Civil Helton M. Ferreira  
 CREA/RJ 7488 - DDF  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCIA QD. 14 CONJUNTO 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CNPJ: 01.710.170/01-22 - INSC. 07.368.381/001-28

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração							
CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QTD.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
CPU - 02.0001	BAIA CONTENDO TRÊS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS DE 4,0X5,0M CADA, E UMA PARA AÇO E MADEIRA DE 4,0X10,0M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ALTURA DE 1,20M E CONTRAPISO EM CONCRETO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O LAYOUT (PROJETO DE BAIA DE AGREGADOS).	SER.CG	UN			5.811,43	
89471	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO, AF. 12/2014	SER.CG	M2	53,160000	65,24	3.468,08	
95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, AF. 07/2016	SER.CG	M2	100,000000	22,71	2.270,66	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	SER.CG	M3	0,060000	301,28	18,08	
89996	ARMACÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 01/2015	SER.CG	KG	7,400000	7,38	54,61	
CPU - 02.0002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 02.001.000009 Abr/2016	SER.CG	UN			1.436,85	
11868	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPAS HIDROMETRO UNIIATO, VAZÃO MÁXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	MAT.	UN	1,000000	355,57	355,57	
12774	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	1,000000	11,00	11,00	
20247	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,018900	93,10	1,76	
4491	PEÇA DE MADEIRA NATVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	25,000000	3,49	87,22	
6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12) NÃO APARELHADA	MAT.	M	8,000000	7,07	56,53	
7258	TUJOLO CERÂMICO MÍNIMO 5 X 10 X 20 CM	MAT.	UN	30,000000	0,30	9,11	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,000000	16,84	67,35	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000000	21,85	174,83	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000000	21,59	172,72	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000000	22,00	176,01	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,120000	16,25	131,94	
9568	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	30,000000	2,70	80,85	
*OBS: Não foi considerado o metro e o tubo de esgoto de 100mm, pois para a composição esta sendo considerado somente a instalação prov.							
CPU - 02.0003	PORTÃO PARA ACESSO DE FUNCIONÁRIOS, DIMENSÃO (1,0x2,40M) DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA (SINAPI)	SER.CG	UN			227,80	
11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	M2	1,000000	10,27	10,27	
5085	CADEADO SIMPLES, EM LATÃO MACIO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	MAT.	M2	1,000000	14,98	14,98	
2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPAS BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	M2	2,000000	16,35	32,69	
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	MAT.	M2	2,400000	25,38	60,92	
4509	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 *)	MAT.	M2	9,150000	1,91	17,49	
88262	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SER.CG	H	2,400000	21,85	52,45	
88316	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,400000	16,25	39,00	
CPU - 02.0004	PORTÃO PARA ACESSO DE VEÍCULOS, DIMENSÃO (7,0x2,40M) DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA (SINAPI)	SER.CG	UN			1.232,47	
11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	M2	1,000000	10,27	10,27	
5085	CADEADO SIMPLES, EM LATÃO MACIO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	MAT.	M2	1,000000	14,98	14,98	
2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPAS BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	M2	4,000000	16,35	65,39	
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	MAT.	M2	16,800000	25,38	426,42	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração							
CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QTD.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
4509	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 *)	MAT.	M2	39,400000	1,91	75,29	
88262	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SER.CG	H	16,800000	21,85	367,15	
88316	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,800000	16,25	272,97	
CPU - 02.0005	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=SM CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI JUL 2018	SER.CG	UN			235,02	
73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SER.CG	M2	1,000000	0,44	0,44	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	M3	5,000000	16,25	81,24	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	SER.CG	M3XKM	1,000000	129,93	129,93	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	SER.CG	M3	0,050000	172,16	8,61	
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 07/2016	SER.CG	M3	0,050000	296,03	14,80	
CPU - 02.0006	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537	SER.CG	UN			2,49	
3	ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SER.CG	L	0,050000	4,34	0,22	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,140000	16,25	2,27	
CPU - 09.0001	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - REFERÊNCIA: CRIADA CONFORME TABELA E DIMENSÃO DO CANTEIRO	SER.CG	UN			8.723,17	
73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SER.CG	M2	272,750000	0,44	120,28	
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	272,750000	3,22	879,40	
72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	M3XKM	9.682,625000	0,77	7.496,29	
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SER.CG	M3	272,750000	0,83	227,20	
CÁLCULO DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS							
ITEM			dist. Bota Fora	Área	M3XKM		
LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA				272,75			total de edificações c
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3						272,75	do - 0,80m de altura
ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP						272,75	dem carga e descarga
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA			35,50			9.682,625000	Referente ao transpo
OBS: Para a realização da composição de desmobilização de canteiro foram considerados os seguintes cálculos conforme tabela acima, pois visto							
CPU - 09.0002	LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA - REFERÊNCIA: CRIADA	SER.CG	MÊS			2.859,72	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	176,0000	16,25	2.859,72	
*OBS: COMPOSIÇÃO CRIADA PARA ATENDER NECESSIDADE DA OBRA, CONSIDERANDO 2 SERVENTES, 4 HORAS POR DIA, POR 22 DIAS. (2X4X22)							
CPU - 09.0003	ALUGUEL DE CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO (2 UNID) - COTAÇÃO	SER.CG	MÊS			408,48	
COT.02.0001	CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO	EQL.OC	UN/SEMANA	2,0000	204,24	408,48	
CPU - 09.0004	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) - REFERÊNCIA ORSE: 10832 Jul/2017	SER.CG	M2			0,75	
90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0580000	12,99	0,75	
CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	SER.CG	M			45,10	
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SER.CG	M3	0,10695	295,14	31,56	
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	0,11783	1,41	0,17	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20963	16,25	3,41	
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF. 06/2015	SER.CG	CHP	0,02565	215,27	5,52	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração						
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,04590	85,57	3,93
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,00480	97,23	0,47
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM	0,03930	1,25	0,05
<b>CALCULO CONVERSÃO ESTACA DE D40 PARA D30</b>						
	CONCRETO USINADO BOMBEADO		M3	0,14310		
	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO		M3	0,15710		
	SERVENTE		H	0,11740		
	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO		CHP	0,03160		
	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO		CHI	0,02560		
	SERVÍCIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS		H	0,05720		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE		M3XKM	0,04710		
CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO - ORÇEM 92726 SINAPI JAN 2017	SER.CG	M3			359,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08500	21,85	1,86
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,51200	22,00	11,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,58600	16,25	9,52
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,04400	1,29	0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,12700	0,31	0,04
1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,10300	305,07	336,50
CPU - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK=25MPa, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	SER.CG	M			60,14
1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SER.CG	M3	0,14260	295,14	42,09
74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 4,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11532 KG	SER.CG	M3	0,15710	1,41	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,27950	16,25	4,54
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,03420	215,27	7,36
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,06120	85,57	5,24
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,00640	97,23	0,62
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM	0,05240	1,25	0,07
CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	SER.CG	M3			348,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08500	21,85	1,86
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,51200	22,00	11,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,58600	16,25	9,52
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,04400	1,29	0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,12700	0,31	0,04
1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,10300	295,14	325,54

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração						
CPU - 03.0005	ANCORAGEM ATIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, CUNHA TRIPARTIDA E PROTENSÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507775 JUL/2017	SER.CG	UN			113,49
A-EQUIPAMENTOS						
E9720 - SICRO3	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KM	EQ	CHP	0,0803	31,63	2,54
E9066 - SICRO3	GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	EQ	CHP	0,0803	9,70	0,78
B - MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0803	16,25	1,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0803	21,89	1,76
C - MATERIAL						
M2148 - SICRO3	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM	MAT.	UN	1,0000	105,03	105,03
M2424 - SICRO3	FORMA PLÁSTICA PARA NICHOS DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D = 12,7 MM	MAT.	UN	1,0000	0,65	0,65
M2421 - SICRO3	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8"	MAT.	M	0,5000	2,34	1,17
M1205 - SICRO3	PREGO DE FERRO	MAT.	KG	0,0299	6,71	0,20
E - TEMPO FIXO						
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (Ancoragem ativa para lajes 1 cordoalha - D = 12,7 mm)	SER.CG	T	0,0030	9,78	0,03
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (Preço de ferro)	SER.CG	T	0,0030	9,78	0,03
CPU - 03.0006	ANCORAGEM PASSIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507806 JUL/2017	SER.CG	UN			34,49
A-EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04666	16,25	0,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04666	21,89	1,02
C - MATERIAL						
M2454 - SICRO3	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM	MAT.	UN	1,00000	30,02	30,02
M0075 - SICRO3	ARAME RECOZIDO 18 BWG	MAT.	KG	0,01023	4,24	0,04
M2422 - SICRO3	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2"	MAT.	M	0,50000	3,07	1,53
M1022 - SICRO3	MASSA DE VIDRACEIRO	MAT.	KG	0,01756	1,76	0,03
M2397 - SICRO3	PURGADOR METÁLICO DE 22 X 32 MM	MAT.	UN	1,00000	1,06	1,06
E - TEMPO FIXO						
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM)	SER.CG	T	0,00300	9,78	0,03
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (ARAME RECOZIDO 18 BWG)	SER.CG	T	0,00001	9,78	0,00
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (MASSA DE VIDRACEIRO)	SER.CG	T	0,00002	9,78	0,00
CPU - 03.0007	CORDOALHA ENGRAXADA CP190 RB D = 12,7 MM, FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507958 JUL/2017	SER.CG	KG			11,18
A-EQUIPAMENTOS						
E9521 - SICRO3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	EQ	CHP	0,00127	2,29	0,00
E9717 - SICRO3	MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	EQ	CHP	0,00127	0,10	0,00
B - MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,00127	16,25	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03000	21,89	0,66
C - MATERIAL						
M2425 - SICRO3	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM	MAT.	KG	1,04000	10,05	10,45
M0076 - SICRO3	DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	MAT.	UN	0,00063	11,14	0,01
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
CPU - 03.0007 AUX	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA - REFERÊNCIA SICRO 3: 3816138 JUL/2017	SER.CG	KG	0,00088	37,85	0,03
E - TEMPO FIXO						
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM)	SER.CG	T	0,00104	9,78	0,01
CPU - 03.0007 AUX	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA - REFERÊNCIA SICRO 3: 3816138 JUL/2017	SER.CG	KG			37,85
A-EQUIPAMENTOS						
E9547 - SICRO3	MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	EQ	CHP	0,1200	0,07	0,01
E9066 - SICRO3	GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	EQ	CHP	0,1200	9,70	1,16
B - MÃO DE OBRA						
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,1500	22,62	26,01
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1500	21,89	3,28
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1200	17,38	2,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração				
C - MATERIAL						
M0365 - SICRO3	CANTONEIRA DE FERRO DE 1" X 1" X 3/16"	MAT.	KG	1,0000	4,53	4,53
M2130 - SICRO3	ELETRODO E70 XX	MAT.	KG	0,0600	12,80	0,77
E - TEMPO FIXO						
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (ELETRODO E70 XX)	SER.CG	T	0,00006	9,78	0,00
CPU - 03.0008	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUÍDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100898 JAN/2020	SER.CG	M			97,05
1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,26733	295,14	78,90
74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/1ET E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SERG.CG	M3	0,29450	1,41	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO.	SERG.CG	H	0,28342	16,25	4,61
90680	AF 06/2015 PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO.	SERG.CG	CHP	0,03367	215,27	7,25
90681	AF 06/2015 PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO.	SERG.CG	CHI	0,06025	85,57	5,16
90778	AF 06/2015 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	SERG.CG	H	0,00625	97,23	0,61
97913	AF 01/2018 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	SERG.CG	M3XKM	0,09817	1,25	0,12
<b>CÁLCULO CONVERSÃO ESTACA DE D60 PARA D50 (1/2")</b>						
	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL		M3	0,32210		
	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO		M3	0,35330		
	SERVENTE		H	0,20100		
	PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO		CHP	0,04060		
	PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO		CHI	0,03280		
	SERVÍCIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS		H	0,07340		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE		M3XKM	0,10600		
CPU - 03.0009	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUÍDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100898 JAN/2020	SER.CG	M			116,47
1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,32080	295,14	94,68
74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/1ET E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SERG.CG	M3	0,35340	1,41	0,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO.	SERG.CG	H	0,34010	16,25	5,53
90680	AF 06/2015 PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO.	SERG.CG	CHP	0,04940	215,27	8,70
90681	AF 06/2015 PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO.	SERG.CG	CHI	0,07230	85,57	6,19
90778	AF 06/2015 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	SERG.CG	H	0,00750	97,23	0,73
97913	AF 01/2018 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	SERG.CG	M3XKM	0,11780	1,25	0,15
CPU - 04.0001	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO ESP. 4MM FIXAÇÃO COM ESPAÇADORES DE 25MM INSCRIÇÕES EM BRAILE E REPRESENTAÇÃO DA TRILHA TÁTIL SOBRE PLACA DE ACRÍLICO. REPRESENTAÇÃO EM BAIXO RELEVO COM PEDESTAL EM AÇO INOX FIXO AO PISO COM PARAFUSOS DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem: COTAÇÃO	SER.CG	UN			1.486,21

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração				
CT0233	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO ESP. 8MM FIXAÇÃO COM ESPAÇADORES DE 25MM INSCRIÇÕES EM BRAILE E REPRESENTAÇÃO DA TRILHA TÁTIL SOBRE PLACA DE ACRÍLICO. REPRESENTAÇÃO EM BAIXO RELEVO COM PEDESTAL EM AÇO INOX FIXO AO PISO COM PARAFUSOS DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	1.486,21	1.486,21
CPU - 04.0002	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 13-02-47 - JAN/2016	SER.CG	M2			73,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	22,00	33,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,83000	16,25	13,49
88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2014	SER.CG	M3	0,02200	361,40	7,95
CT0231	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO 25X25CM	MAT.	M2	1,05000	18,48	19,41
CPU - 04.0003	PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÔNEA AMARELA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	SER.CG	UN			9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1018000	16,25	1,65
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0255000	21,30	0,54
CO2.04.0032	PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÔNEA AMARELA	MAT.	UN	1,0000000	6,87	6,87
CPU - 04.0004	PLANTIO DE MUDA TIPO MOREIA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	SER.CG	UN			49,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1018000	16,25	1,65
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0255000	21,30	0,54
10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "50 A 70" CM	MAT.	UN	1,0000000	47,02	47,02
CPU - 04.0005	PLANTIO DE MUDA TIPO TRAPOERABA ROXA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	SER.CG	UN			49,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1018000	16,25	1,65
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0255000	21,30	0,54
10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "50 A 70" CM	MAT.	UN	1,0000000	47,02	47,02
CPU - 04.0006	(PT-01) PORTÃO DE CORRER, 1 FOLHA 450X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054 e 74238/2, Jul/2018.	SER.CG	UN			2.405,77
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	M	1,15500	5,28	6,10
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	MAT.	M	2,47500	5,85	14,48
7691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = "2,65" MM, PESO "1,22" KG/M (NBR 5580)	MAT.	KG	57,75000	11,77	679,71
CT1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1,25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	26,81700	6,31	169,22
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	1,65000	17,80	29,36
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	10,31200	20,07	206,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	M	20,62500	16,25	335,12
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	M	20,62500	22,62	466,50
41758	CADENADO EM AÇO INOX, LARGURA DE "50" MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	MAT.	UND	1,00000	117,36	117,36
CT1707152	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8	MAT.	UND	4,00000	22,75	90,98
CT1707153	FERRO REDONDO 5/8 PARA TRILHO	MAT.	UND	4,50000	7,41	33,34
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	MAT.	M	4,50000	18,39	82,78
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	MAT.	M	4,50000	38,63	173,84
CPU - 04.0007	(PT-02) PORTÃO DE CORRER, 1 FOLHA 2,00X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	UN			1.527,12
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	M	0,51300	5,28	2,71
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	MAT.	M	1,10000	5,85	6,44
7691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = "2,65" MM, PESO "1,22" KG/M (NBR 5580)	MAT.	KG	25,66000	11,77	302,01

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
CT1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1,25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	11,91000	6,31	75,17			
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,73330	17,80	13,05			
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	4,58300	20,07	91,98			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	9,16600	16,25	148,93			
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	9,16600	22,62	207,32			
41758	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE "50" MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	MAT.	UND	1,00000	117,36	117,36			
CT1707152	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8	MAT.	UND	2,00000	22,75	45,49			
CT1707153	FERRÃO REDONDO 5/8 PARA TRILHO	MAT.	UND	2,00000	7,41	14,82			
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	MAT.	M	8,80000	18,39	161,87			
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS), AF_01/2020	MAT.	M	8,80000	38,63	339,96			
CPU - 04.0008	(P/20) PORTÃO DE ABRIRE 1 FOLHA 1,00X2,20M COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	UN			811,16			
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	M	0,25660	5,28	1,36			
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,265 KG/M	MAT.	M	0,55000	5,85	3,22			
7691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = 2,65" MM, PESO "1,21" KG/M (NBR 5580)	MAT.	KG	12,83300	11,77	151,04			
CT1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1,25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	5,95800	6,31	37,60			
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,36660	17,80	6,52			
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,29200	20,07	46,00			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,58300	16,25	74,47			
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,58300	22,62	103,66			
41758	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE "50" MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	MAT.	M	1,00000	117,36	117,36			
7420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	M	2,00000	9,51	19,01			
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	MAT.	M	4,40000	18,39	80,94			
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS), AF_01/2020	MAT.	M	4,40000	38,63	169,98			
CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	SER.CG	UN			15,89			
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	M2	1,00000	4,04	4,04			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000000	17,30	5,19			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000000	22,21	6,66			
CPU - 06.0125	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA - FORNECIMENTO E INSTALACAO... SINAPI 73780/1 JUL 2018	SER.CG	UN			332,39			
4168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	MAT.	M2	1,00000	255,48	255,48			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,0000000	16,25	32,50			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,0000000	22,21	44,41			
CPU - 04.0088	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS - REFERENCIA SINAPI:74047/2 JUL/2018	SER.CG	UN			21,59			
7420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,00000	9,51	9,51			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000	18,43	5,53			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000	21,85	6,56			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
CPU - 06.0126	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA - FORNECIMENTO E INSTALACAO... SINAPI 73780/1 JUL 2018	SER.CG	UN			335,25			
5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	MAT.	M2	1,00000	296,79	296,79			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	16,25	16,25			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000000	22,21	22,21			
CPU - 04.0089	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - REFERÊNCIA SINAPI: 74136/001U JUL/2018	SER.CG	UN			665,14			
4944	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TUBO 3/4", EM AÇO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)	MAT.	M2	1,00000	556,73	556,73			
88527	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	MAT.	M3	0,00600	443,48	2,66			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,00	17,60			
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20000	21,89	39,41			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00000	16,25	48,75			
22.012.000124-SER-U	RODAPÉ DE ALUMÍNIO PRETO CONFORME DETALHE	SER.CG	M			18,54			
11581-SEDF	RODAPÉ DE ALUMÍNIO PRETO CONFORME DETALHE	MAT.	M	1,00000	8,72	8,72			
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56	MAT.	UN	2,60000	0,11	0,28			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25000	22,00	5,50			
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25000	16,22	4,05			
84096U-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SER.CG	M			10,39			
11587-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO ( FORNECIMENTO E COLOCACAO)	MAT.	M	1,00000	10,39	10,39			
Observação:	IP: ETGUARA-RE_09082/0RSE								
73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMÍNIO (L,T,U)	SER.CG	M			40,36			
11581	TRILHO "U" ALUMÍNIO 40 X 40MM P/ ROLDANA	MAT.	M	1,00000	20,70	20,70			
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000	21,93	13,16			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	16,25	6,50			
73908/2	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	SER.CG	M			93,21			
586	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1" E = 3/16"	MAT.	M	1,0000000	13,55	13,55			
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6000000	21,93	13,16			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4000000	16,25	6,50			
CT2933	UNID. EVAP. SPLIT HW-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	SER.CG	UN			2.740,11			
CT2933	UNID. EVAP. SPLIT HW-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	MAT.	UN	1,00000	2.740,11	2.740,11			
CPU - 04.0086	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - REFERENCIA SINAPI: 72136 JUL/2018	SER.CG	UN			78,93			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	M	8,0000000	0,42	3,37			
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	2,0000000	0,78	1,57			
4824	GRANILHA/ GRANJA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	14,0000000	0,27	3,84			
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	KG	0,2117600	22,98	4,87			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6000000	22,00	13,20			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	3,0000000	16,25	48,75			
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIAMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO, AF_09/2016	MAT.	MOTOR	1,5000000	2,22	3,34			
CPU - 04.0087	CUMEITEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M				71,29			
COT.268555	CUMEITEIRA ALUMÍNIO ONDULADA, COMPRIMENTO = "1,12" M, E = 0,8 MM	MAT.	UN	0,82500	80,65	66,54			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,12000	16,25	1,95			
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,12000	23,33	2,80			
CPU - 06.0127	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO - SINAPI 73783/10 JUL 2018	SER.CG	UN			1.373,69			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
5035	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,00000	940,85	940,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	MAT.	CHP	1,50000	129,93	194,69
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	MAT.	M3	0,30000	172,16	51,65
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	MAT.	M3	0,30000	296,03	88,81
CPU - 04.0009	BICICLETÁRIO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SEÇÃO CIRCULAR, COM PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09247 Dez/2018	SER.CG	UN			222,75
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	21,89	32,84
100762	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAO)	SER.CG	M2	0,61570	38,63	23,79
21015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, 7,32 KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,45000	67,81	166,13
CPU - 04.0010	BANCO MADEIRA JATIBA OU MAÇARANDUBA, LARGURA E COMPRIMENTO TOTAL DE 0,60 X 17,60 METROS, FIXADO EM TORNO DO JARDIM, COMPRIMENTO EM RIPAS PARA ASSENTO LARG. 13,5 CM, ESP. 4 CM, ACABAMENTO INVERNIZADO, FIXAÇÃO COM MÃO FRANCESA EM MURETA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADO DE ACORDO COM O DETALHAMENTO DO PROJETO, REFERÊNCIA MÃO DE OBRA	SER.CG	UN			4.375,56
11844	CHAPA - C/11,13x/7218 MADEIRA SERRADA APRESENTADA DE MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M3	52,80000	50,50	2.666,37
40905	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	31,68000	22,05	698,54
37591	SUORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	8,00000	11,32	90,55
11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	16,00000	6,43	102,86
4343	PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	MAT.	UN	80,00000	3,16	252,45
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,76900	17,80	120,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,76900	21,85	147,93
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	13,53800	21,89	296,39
CPU - 04.0011	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM ESTACIONAMENTO INTERNO PARA VAGAS ESPECIAIS (DOSSO -PNE) COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2", PLACA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRÓPRIA PARA SINALIZAÇÃO FUNDO AZUL E CARACTERES EM BRANCO - ORIGEM CDHU: 406037 - JUL/2014	SER.CG	UN			400,25
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SER.CG	M3	0,01000	301,28	3,01
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	SER.CG	M3	0,01000	64,28	0,64
CT2735	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM ESTACIONAMENTO INTERNO PARA VAGAS ESPECIAIS (DOSSO -PNE) COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2", PLACA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRÓPRIA PARA SINALIZAÇÃO FUNDO AZUL E CARACTERES EM BRANCO	SER.MO	UN	1,00000	396,60	396,60
CPU - 04.0012	BATE-RODAS - LIMITADOR DE VAGAS TRANSVERSAL PARA ESTACIONAMENTO EXTERNO MODELO BATE-RODAS TRAPEZOIDAL CONFECCIONADO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTADO EM AMARELO E PRETO, 1 PEÇA POR VAGA - (AUXLP) 60X500X120MM, CHUMBADO AO PISO COM PINO DE FIXAÇÃO 1/2"x3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN			51,42
CT1850	BATE-RODAS (A-004) - LIMITADOR DE VAGAS TRANSVERSAL PARA ESTACIONAMENTO EXTERNO MODELO BATE-RODAS TRAPEZOIDAL CONFECCIONADO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTADO EM AMARELO E PRETO, 1 PEÇA POR VAGA - (AUXLP) 60X500X120MM, CHUMBADO AO PISO COM PINO DE FIXAÇÃO 1/2"x3" - REFERÊNCIA NBR 14636 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	51,42	51,42
CPU - 04.0013	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017	SER.CG	M2	1,00000	541,03	541,03
25976	GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA PARA DIVISÓRIA ESP = 3 CM	MAT.	M2	1,00000	541,03	541,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,40000	22,00	52,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,40000	16,25	39,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
CT1963	CANTONEIRA INOX P/ FIXAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM BLINDE/GRANITO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,66000	18,80	50,00
CPU - 04.0014	JANELA ALUMÍNIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	SER.CG	M2			316,09
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	M3	1,94000	0,42	0,82
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00490	93,10	0,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	22,00	33,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	16,25	16,25
581	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM	MAT.	M2	1,00000	265,57	265,57
CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017	SER.CG	M2			1.654,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,51900	22,00	11,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25900	16,25	4,21
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	MAT.	UN	9,20000	0,13	1,17
CT3961	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO	MAT.	M2	1,00000	1.628,33	1.628,33
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	0,62330	15,68	9,77
CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADILHAS E TARGEJA TIPO LIVRE/OCCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015	SER.CG	UN			427,72
11131	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE 2,2 X 1,6" M, E = 20 MM	MAT.	M2	0,96000	52,63	50,52
11457	TARGEJA TIPO LIVRE / OCCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	MAT.	UN	1,00000	21,63	21,63
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,80000	21,89	39,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,64000	22,00	14,08
194	MARCO/ARO/BATENTE SIMPLES / GRADE CANTO 7 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA REGIONAL 2A	MAT.	M3	0,59000	75,95	44,81
2418	DOBRADILHA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,00000	7,59	15,17
4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	4,00000	0,43	1,72
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,20000	18,43	40,55
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	2,00000	99,91	199,82
CPU - 04.0017	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN			8.650,12
CT2151	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	8.650,12	8.650,12
CPU - 04.0018	PORTA EM MADEIRA MACIÇA 160X210 CM - ABERT. P/ EXTERIOR C/CHAPA DE ALUM. TIPO XADREZ LAVRADA, FECHAD. E PUXADOR HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN			2.171,10
CT4152	PORTA EM MADEIRA MACIÇA 160X210 CM - ABERT. P/ EXTERIOR C/CHAPA DE ALUM. TIPO XADREZ LAVRADA, FECHAD. E PUXADOR HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALCAO	SER.MO	UN	1,00000	2.171,10	2.171,10
CPU - 04.0019	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO TIPO P60 COM BARRAS ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN			2.412,09
CT2149	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO TIPO P60 COM BARRAS ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	2.412,09	2.412,09
CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017	SER.CG	M2			71,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09600	16,25	1,56
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09100	23,33	2,12
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	SER.CG	CHP	0,00070	296,49	0,21
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF. 03/2016	SER.CG	CHI	0,00100	79,99	0,08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração			
CT1631	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	MAT.	M2	1,16600	53,79	62,72	
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	MAT.	CJ	4,15000	1,08	4,47	
CPU - 04.0021	DOMUS PARA VENTILAÇÃO EM POLICARBONATO COR GRÁFITE, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2			386,35	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,25	3,25	
CTS963	DOMUS PARA VENTILAÇÃO EM POLICARBONATO COR GRÁFITE, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO	MAT.	M2	1,00000	383,10	383,10	
CPU - 04.0022	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	SER.CG	M2			5,36	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,33000	16,25	5,36	
CPU - 04.0023	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72185 Jan/2018	SER.CG	M2			79,79	
4790	PLACA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,05000	66,54	69,87	
4791	ADESIVO ACRÍLICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,14000	24,45	3,42	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000	22,00	3,74	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000	16,25	2,76	
CPU - 04.0024	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84190 - NOV/2016	SER.CG	M2			146,69	
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,75000	2,52	1,89	
87298	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2014	SER.CG	M3	0,07500	434,86	10,87	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	18,36	18,36	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	16,25	8,12	
CT0841	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm	MAT.	M2	1,00000	107,45	107,45	
CPU - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM 87265 - JAN/2017	SER.CG	M2			54,16	
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49000	21,93	10,75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29000	16,25	4,71	
CT1789	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR - DIM. 10X10CM	MAT.	M2	1,05000	30,49	32,01	
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	MAT.	KG	4,85000	1,17	5,67	
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	MAT.	KG	0,47000	2,43	1,02	
CPU - 04.0026	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 50X50CM - E = 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENETRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84081 - OUT/2015	SER.CG	M2			104,85	
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	2,50000	2,52	6,30	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	18,36	36,71	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90000	16,25	14,62	
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	SER.CG	M3	0,03000	405,91	12,18	
CT1796	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 50X50CM - E = 2CM	MAT.	M2	1,05000	33,08	34,74	
CPU - 04.0027	REBOCO ACÚSTICO DE ESPESSURA 25mm (CIMENTO E VERMICULITA NO TRACO 1:3) ATÉ O FORRO, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 87794 - NOV/2016	SER.CG	M2			35,25	
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,15810	11,45	1,81	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	22,00	8,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	16,25	6,50	
CPU - 04.0027 - AUX	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E VERMICULITA NO TRACO 1:2:5, PREPARO MANUAL - ORIGEM EMOP: 07.001.0160-1	SER.CG	M3	0,02930	619,24	18,14	
CPU - 04.0027 - AUX	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E VERMICULITA NO TRACO 1:2:5, PREPARO MANUAL - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM EMOP: 07.001.0160-1 - JAN/2014	SER.CG	M3			619,24	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,25000	104,03	26,01	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	175,00000	0,42	73,75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	11,00000	16,25	178,73	
CT1079	VERMICULITA TIPO 1234 (MÉDIA)	MAT.	M3	0,75000	454,34	340,75	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração			
CPU - 04.0028	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M2			85,21	
CT4963	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000		85,21	85,21
CPU - 04.0029	FORRO MONOLÍTICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625, MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M2			114,98	
CT0483	FORRO MONOLÍTICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625, MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000		114,98	114,98
CPU - 04.0030	FORRO MINERAL PLACAS 625X625 MM, ACÚSTICO TIPO "SONEX" COM PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 86485 Jun/2018	SER.CG	M2			99,48	
345	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	MAT.	KG	0,0711000	18,80	1,34	
39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	MAT.	M2	1,0326000		74,92	77,36
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	MAT.	M	2,4018000		3,02	7,25
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	MAT.	UN	2,2127000		1,14	2,52
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOSBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	MAT.	CENTO	0,0221000		18,55	0,41
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLIS, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	MAT.	CENTO	0,0333000		31,81	1,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5672000		16,83	9,54
CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 110458 - JAN/2016	SER.CG	M			64,71	
10841	GRANITO CINZA POLIDO PARA PISO E = 2 CM	MAT.	M2	0,25000		244,07	61,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000		16,25	3,25
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	SER.CG	M3	0,00100		442,38	0,44
CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74111/1 - JAN/2017	SER.CG	M			73,11	
1381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERAMICAS	SER.CG	M3	0,13500		0,38	0,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000		22,00	3,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000		16,25	1,62
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	MAT.	M	1,00000		68,13	68,13
CPU - 04.0033	RODAPE VINÍLICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 3MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	SER.CG	M			25,74	
4791	ADESIVO ACRÍLICO/COLA DE CONTATO	SER.CG	KG	0,07000		24,45	1,71
4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINÍLICO, H = 5 CM	SER.CG	M	1,05000		16,15	16,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000		22,00	2,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,30000		16,25	4,87
CPU - 04.0034	TESTEIRA PARA PISO VINÍLICO, FIXADO COM COLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	SER.CG	M			25,74	
4791	ADESIVO ACRÍLICO/COLA DE CONTATO	SER.CG	KG	0,07000		24,45	1,71
4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINÍLICO, H = 5 CM	SER.CG	M	1,05000		16,15	16,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000		22,00	2,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,30000		16,25	4,87
CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 04286 - JUN/2017	SER.CG	UN			40,67	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000		21,59	3,24
11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	MAT.	UN	1,00000		37,44	37,44
CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	SER.CG	UN			22,53	
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000		17,38	2,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000	21,59	3,67			
37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	MAT.	UN	1,00000	15,91	15,91			
CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	SER.CG	UN			42,21			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000	21,59	3,24			
37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	MAT.	UN	1,00000	38,97	38,97			
CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	SER.CG	UN			42,21			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000	21,59	3,24			
37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,00000	38,97	38,97			
CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	SER.CG	UN			364,97			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	22,00	22,66			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	16,25	16,74			
36209	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM.	MAT.	UN	1,00000	325,58	325,58			
CPU - 04.0040	BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI: 26.004.000002 - MAR/2014	SER.CG	UN			188,86			
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,00000	0,45	2,70			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,00	22,00			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	16,25	16,25			
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	147,90	147,90			
CPU - 04.0041	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm E 70cm E PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12188 Fev/2018	SER.CG	M			114,49			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000	22,00	6,60			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000	21,89	6,57			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	16,25	8,12			
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000	22,62	6,79			
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,60000	16,98	10,19			
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, 13,48 KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,33000	32,32	75,31			
87299	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 06/2014	SER.CG	M3	0,00300	306,08	0,92			
CPU - 04.0042	GUARDA CORPO H=110CM COM TUBO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO 3", TUBOS VERTICAIS DE 1/2" ESPAÇADOS EM 170 CM, DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE 1", COM PRIMER E PINTURA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M			292,01			
CT5161	GUARDA CORPO H=110CM COM TUBO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO 3", TUBOS VERTICAIS DE 1/2" ESPAÇADOS EM 170 CM, DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE 1", COM PRIMER E PINTURA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M	1,00000	292,01	292,01			
CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN			85,05			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,00	4,40			
CT3991	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM	MAT.	UN	1,00000	80,65	80,65			
CPU - 04.0044	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITÁRIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN			40,44			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,00	4,40			
CT4734	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITÁRIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE	MAT.	UN	1,00000	36,04	36,04			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
CPU - 04.0045	PORTA EM MADEIRA 90X210 CM COMP.36mm PARANÁ - PINT. ESMALTE NAS FACES-COR BCO NEVE, C/ CHAPA ALUMÍNIO, PUXADOR HORIZONTAL, MAÇANETA ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN			3.136,53			
CT4957	PORTA EM MADEIRA 90X210 CM COMP.36mm PARANÁ - PINT. ESMALTE NAS FACES-COR BCO NEVE, C/ CHAPA ALUMÍNIO, PUXADOR HORIZONTAL, MAÇANETA ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	3.136,53	3.136,53			
CPU - 04.0046	PORTA DE ABRIR DE 0,80m x 2,00m EM VIDRO TEMPERADO 10mm (COM PUXADORES E FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN			504,08			
CT2951	PORTA DE ABRIR DE 0,80m x 2,00m EM VIDRO TEMPERADO 10mm (COM PUXADORES E FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	504,08	504,08			
CPU - 04.0047	PORTA EM MADEIRA MACIÇA 90X210 CM - PINT. ESMALTE NAS DUAS FACES NA COR BRANCO NEVE, C/ VISOR DE VIDRO 6MM E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M2			1.068,03			
CT4768	PORTA EM MADEIRA MACIÇA 90X210 CM - PINT. ESMALTE NAS DUAS FACES NA COR BRANCO NEVE, C/ VISOR DE VIDRO 6MM E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000	1.068,03	1.068,03			
CPU - 04.0048	BRISSE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M2			202,19			
CT2157	BRISSE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000	202,19	202,19			
CPU - 04.0090	BRISSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO 0,8MM ANODIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUARÁ	SER.CG	M2			192,80			
CT2157B	BRISSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO 0,8MM ANODIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUARÁ	SER.MO	M2	1,00000	192,80	192,80			
CPU - 04.0049	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO Ø=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M			292,01			
CT2161	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO Ø=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M	1,00000	292,01	292,01			
CPU - 04.0050	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRÁUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem 007322/ORSE JAN 17	SER.CG	UN			5,03			
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRÁUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO	SER.CG	H	0,10000	19,31	1,93			
CT0737	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRÁUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO	MAT.	UN	1,00000	3,10	3,10			
CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18	SER.CG	M2			242,59			
CT3665	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	UN	45,00000	3,71	167,14			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,50000	22,00	55,00			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,08800	16,25	17,68			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,23000	0,42	1,78			
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01060	93,10	0,99			
CPU - 04.0052	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017	SER.CG	M2			52,11			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06100	16,25	0,99			
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05600	23,33	1,31			
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	SER.CG	CHP	0,00070	296,49	0,21			
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	SER.CG	CHI	0,00100	79,99	0,08			
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	MAT.	CJ	4,15000	1,08	4,47			
CT4631	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,5mm	MAT.	M2	1,14600	39,31	45,05			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração					
04.0053	CUMEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSF: 06-02-96 - JAN/2016	SER.CG	M		150,54						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	22,00					2,20	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	16,25					1,62	
CT0242	CUMEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA COR BRANCA, PARAFUSO AUTO PERFORANTE 12 X 3/4" TIPO TRAXI COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO	MAT.	M	1,10000	133,07					146,38	
CT8131		MAT.	UN	2,00000	0,17					0,33	
04.0054	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX ESCOVADO, Ø=30 A 35MM, COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUE SUSTENTEM CARGA MÍNIMA DE 1,5KN (NBR 9050), COMPRIMENTO 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMDP: 18.016.0105-0 - 06/2014	SER.CG	UN							164,30	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	27,00					27,66	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	16,25					16,74	
36204	BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM AÇO INOX POLIDO, *40 X 50* CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	124,90					124,90	
04.0055	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN							8.251,89	
CT2152	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	8.251,89					8.251,89	
04.0056	CUMEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA E=5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSF: 06-02-96 - JAN/2016	SER.CG	M							92,88	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	22,00					2,20	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	16,25					1,62	
CT0442	CUMEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA E=5MM	MAT.	M	1,10000	80,65					88,72	
CT8131	PARAFUSO AUTO PERFORANTE 12 X 3/4" TIPO TRAXI COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO	MAT.	UN	2,00000	0,17					0,33	
04.0057	PRATELEIRA DE GRANITO ESP=3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 05.05.064 - ABR/2016	SER.CG	M							207,40	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,80000	0,42					0,34	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,07000	93,10					1,85	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000	22,00					5,72	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000	16,25					4,22	
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	MAT.	M2	0,40000	488,15					195,26	
04.0058	BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00802 Dez/2018	SER.CG	UN							624,74	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000000	21,59					21,59	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000000	16,25					16,25	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000000	22,21					22,21	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0560000	3,53					0,20	
COT.26153	BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX	MAT.	UN	1,0000000	564,50					564,50	
04.0059	BANCADA DE AÇO INOX 30, ESPESURA 3CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 10-14-86 Jan/2017	SER.CG	M2							1.377,64	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,0000000	22,00					44,00	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,9600000	16,25					31,85	
88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0041000	361,40					1,48	
11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (ANSI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PÉS DE APOIO)	MAT.	M	1,6666667	780,19					1.300,31	
04.0060	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm, 2FSL 0,80x2,00m COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	M2							907,35	
CT3970	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm, 2FSL 0,80x2,00m COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT.	M2	1,00000	907,35					907,35	
04.0061	PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA HORIZONTAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054, Jul/2018.	SER.CG	UN							1.254,20	
43054	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	24,48000	5,68					139,14	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,17000	93,10					11,17	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,80000	0,70					3,34	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	22,08000	0,42					9,30	
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	39,64800	4,48					177,57	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração					
36204	BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	MAT.	UM	2,00000	124,90					249,80	
11027	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	59,52000	6,53					388,48	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,20000	22,00					158,41	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,20000	16,25					116,99	
04.0062	PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054, Jul/2018.	SER.CG	UN							2.326,59	
43054	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	24,480000	5,68					139,14	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,120000	93,10					11,17	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,800000	0,70					3,34	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	22,080000	0,42					9,30	
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	39,648000	4,48					177,57	
39621	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	MAT.	UM	1,000000	1.372,19					1.372,19	
11027	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	59,520000	6,53					388,48	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,200000	22,00					158,41	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,200000	16,25					116,99	
04.0063	VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSF: 80243 JAN/2017	SER.CG	M2							148,22	
CT2377	VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL	SER.CG	M2	1,00000	106,39					106,39	
88626	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SER.CG	M3	0,00960	366,56					3,52	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,00					22,00	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00400	16,25					16,31	
04.0064	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESURA 17MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72137	SER.CG	M2							108,42	
1378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,00000	0,42					7,16	
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	MAT.	M	2,00000	0,78					1,57	
4824	GRANILHA/GRANILHA PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	32,00000	0,27					8,78	
7253	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,21176	22,98					4,87	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,82500	22,00					18,15	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,83250	16,25					62,27	
95276	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIAMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SER.CG	CHP	2,52500	2,22					5,62	
MAJORAÇÃO DOS COEFICIENTE - REFERÊNCIA SINAPI: 72137											
DESCRIÇÃO DO ITEM						SER.CG	UNID	Piso de 8mm		Piso de 17mm	
CIMENTO						MAT.	KG	8,000000	17,000000		
JUNTA PLÁSTICA						MAT.	M	2,000000	2,000000		
GRANILHA/GRANILHA						MAT.	KG	14,000000	32,000000		
RESINA ACRILICA						MAT.	L	0,211760	0,211760		
PEDREIRO						SER.CG	H	0,600000	0,825000		
SERVENTE						SER.CG	H	3,000000	3,832500		
POLIDORA DE PISO						SER.CG	CHP	1,500000	2,525000		
04.0065	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSF: 101134 - JAN/2014	SER.CG	M							173,28	
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,21000	9,76					2,05	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,89250	16,84					15,03	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,89250	21,59					19,27	
CT1526	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM	MAT.	M	1,05000	132,32					138,94	
04.0066	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSF: 101134 - JAN/2014	SER.CG	M							129,09	
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,21000	9,76					2,05	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,65450	16,84					11,02	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,65450	21,59					14,13	
CT1527	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM	MAT.	M	1,05000	97,04					101,89	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
CPU-04.0067	BANCO ARTICULADO PARA BANHO 70X45CM- AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Acab. POLIDO - ORIGEM ORSE: 07355 JAN/2017	SER.CG	UN	494,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,60
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETO NEIRO 400 L AF. 08/2014	SER.CG	H	10,84
CTD168	BANCO ARTICULADO PARA BANHO 70X45CM- AÇO INOXIDÁVEL - Acab. POLIDO	MAT.	UN	417,05
CPU-04.0068	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, 49" CM X 50" CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA ENOP: 18.816.0105-0 - 01/27/2014	SER.CG	UN	323,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	22,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,25
36207	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, "40 X 50" CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	MAT.	UN	283,69
CPU-04.0069	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN	50,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	22,00
37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	45,68
CPU-04.0070	SINALIZAÇÃO PARA P.N.E - ANEL TÁTIL FIXADA EM CORRIMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 170576 - JAN/2017	SER.CG	UN	15,65
CT1377	SINALIZAÇÃO PARA P.N.E - ANEL TÁTIL FIXADA EM CORRIMÃO	MAT	UN	12,40
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,25
CPU-04.0071	(PFA) - PORTÃO 80X210 CM EM LÂMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 91388 Jul/2018	SER.CG	M2	520,48
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT	310ML	20,96
4914	PORTA DE ABIR EM ALUMÍNIO COM LÂMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA	MAT	M2	443,33
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT	UN	3,16
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT	M	42,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,84
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,89
CPU-04.0072	(PFE) - PORTÃO 120X210 CM METÁLICO, FOLHA EM CHIAPA DOBRADA C/ TELA ARTÍSTICA ONDULADA DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054 e 74238/2, Jul/2018.	SER.CG	UN	956,02
CT1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1,25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	281,03
CT1707154	CHIAPA LÂMBRIL ONDULADA 2"	MAT.	M2	79,77
CT1707152	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8	MAT.	UM	45,49
CT1707153	FERRO REDONDO 5/8 PARA TRILHO	MAT.	M	10,36
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	103,82
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	17,38
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	53,40
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	29,08
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF. 06/2018	MAT.	CHP	8,17
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF. 06/2018	MAT.	CHI	0,03
100762	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAO)	MAT.	M2	97,35
43054	ACD CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	12,857000	73,05
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	5,87
1106	CAL HIDRATADA CH-4 PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	1,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	83,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	61,42
CPU-04.0073	VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 410096 - JUL/2014	SER.CG	M2	506,72
1106	CAL HIDRATADA CH-4 PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,70
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,13

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00970
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	19,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	22,00
CT4180	VENEZIANA DE ALUMÍNIO	MAT.	M2	429,88
CPU-04.0074	PLACA DE SINALIZAÇÃO, PERIGO DE MORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN	50,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	22,00
37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	45,68
CPU-04.0075	APLICAÇÃO MANUAL DE RESINA ACRILICA PARA CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SEINFRA: C1235 - SET/2015	SER.CG	M2	32,01
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	22,98
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT.	L	7,60
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	23,08
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	19,31
CPU-04.0076	GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARNHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M	448,56
CT5171	GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARNHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MQ	M2	448,56
CPU-04.0077	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSIVE REDE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM - SINAPI - DEZ/2015	SER.CG	UN	2.260,94
25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	MAT.	UN	2.260,94
CPU-04.0078	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 17-03-60 - JUN/2012	SER.CG	UN	1.725,30
1168	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	MAT.	UN	36,99
25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	MAT.	UN	1.372,59
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	2,83
7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	MAT.	GL	77,88
90278	GRAUTE FG+15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ R BITA O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 02/2015	SER.CG	M3	28,20
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	17,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	27,00
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	23,08
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,25
CPU-04.0081	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA (PINGO DE OURO) - REFERENCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	SER.CG	UN	3,88
38640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = "10 A 20" CM	MAT.	UN	1,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,25
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	21,30
CPU-04.0082	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (JASMIM MANGA) - REFERENCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	SER.CG	UN	31,48
CT04.0033	MUDA DE ARBUSTO, JASMIM MANGA	MAT.	UN	29,28
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,25
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	21,30
CPU-05.0001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.3/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PINH: 13.008.000039 - Abr/2016	SER.CG	UN	93,81
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	17,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	21,59
21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, "2,71" KG/M (NBR 5880)	MAT.	UN	29,25
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	3,53

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração			
CPU - 05.0002	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1,1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000040 - Abi/2016	SER.CG	UN		103,79
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	24,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	30,23
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	MAT.	UN	1,40000	45,25
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	1,13000	3,99
CPU - 05.0003	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 75030/006 - JAN/2014	SER.CG	M		70,83
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00220	55,68
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,00080	48,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	16,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	21,59
9871	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,40000	28,52
CPU - 05.0004	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 75030/007 - JAN/2014	SER.CG	M		85,01
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00350	55,68
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,00130	48,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	16,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	21,59
9872	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 85 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,30000	35,63
CPU - 05.0005	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83654 - JAN/2014	SER.CG	M		95,07
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00320	55,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,48700	16,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,58600	21,59
9870	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 85 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,30000	57,17
CPU - 05.0006	VÁLVULA SOLENÓIDE 1,1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CDHU: 408711 - JUL/2014	SER.CG	UN		640,72
CT02254	VÁLVULA SOLENÓIDE 1,1/2"	MAT.	UN	1,00000	602,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	21,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	16,25
CPU - 05.0007	FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA HORIZONTAL POTÊNCIA DE 1,5 cv, VAZÃO DE 4,3 m³/h, ROTOR Ø 124 mm, MODELO 25-150 (3500 rpm), REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	UN		2.133,57
CT02255	FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA HORIZONTAL POTÊNCIA DE 1,5 cv, VAZÃO DE 4,3 m³/h, ROTOR Ø 124 mm, MODELO 25-150 (3500 rpm)	MAT.	UN	1,00000	2.133,57
CPU - 05.0008	CAIXA DE GORDURA PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 053773 - JAN/2012	SER.CG	UN		540,58
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,67100	16,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,51700	21,59
35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,00000	386,00
CPU - 05.0009	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X70CM EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72290 Jan/2017	SER.CG	UN		168,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	S0KG	0,93778	0,42
43055	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	MAT.	KG	1,40667	4,59
370	AREIA MÉDIA	MAT.	M3	0,13111	93,10
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	MAT.	M3	0,07022	83,10
7271	TUOLO CERÂMICO FURADO B FUIROS 10 X 20 X 20CM	MAT.	UN	35,55556	0,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,82222	22,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,33333	16,25
CPU - 05.0010	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/5 Jan/2018	SER.CG	UN		1.133,66

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração			
11649	LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	235,73
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = "1,10" M, H = 0,30 M	MAT.	UN	3,00000	93,86
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	38,47
73445	CAIACAIO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA	SER.CG	M2	3,83000	9,33
87316	CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2014	SER.CG	M3	0,00900	329,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,00000	22,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000	16,25
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	SER.CG	M3	0,76000	277,85
CPU - 05.0011	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/6 Jan/2018	SER.CG	UN		1.216,90
11649	LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	235,73
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = "1,10" M, H = 0,30 M	MAT.	UN	4,00000	93,86
73445	CAIACAIO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA	SER.CG	M2	4,73000	9,33
87316	CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2014	SER.CG	M3	0,01000	329,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,50000	22,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,50000	16,25
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	SER.CG	M3	0,76000	277,85
CPU - 05.0012	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/8 Jan/2018	SER.CG	UN		1.065,74
3	LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	4,34
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = "1,10" M, H = 0,30 M	MAT.	UN	4,00000	93,86
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	1,00000	46,83
73445	CAIACAIO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA	SER.CG	M2	5,01000	9,33
87316	CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2014	SER.CG	M3	0,01200	329,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,50000	22,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,00000	16,25
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	SER.CG	M3	0,76000	277,85
CPU - 05.0013	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/10 Jan/2018	SER.CG	UN		1.479,71
11649	LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	235,73
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = "1,10" M, H = 0,30 M	MAT.	UN	5,00000	93,86
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	38,47
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	1,00000	46,83
73445	CAIACAIO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA	SER.CG	M2	6,19000	9,33
87316	CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2014	SER.CG	M3	0,01500	329,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	11,50000	22,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,00000	16,25
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	SER.CG	M3	0,76000	277,85
CPU - 05.0014	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/16 Jan/2018	SER.CG	UN		1.670,03

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	235,73	235,73			
12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	MAT.	UN	2,00000	57,07	114,13			
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = "1,10" M, H = 0,30 M	MAT.	UN	5,66666	93,86	531,90			
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	0,66667	38,47	25,65			
73445	CAIACAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO USO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	7,67666	9,33	71,62			
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GRÓSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2014	SER.CG	M3	0,01767	329,50	5,82			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,66666	22,00	278,68			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	11,16666	16,25	181,44			
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	SER.CG	M3	0,81000	277,85	225,06			
CPU - 05.0015	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 310CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/48 Jan/2018	SER.CG	UN			1.939,78			
11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	235,73	235,73			
12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	MAT.	UN	2,00000	57,07	114,13			
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = "1,10" M, H = 0,30 M	MAT.	UN	7,00000	93,86	657,05			
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	38,47	38,47			
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	0,66666	46,83	31,22			
73445	CAIACAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO USO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	9,29666	9,33	86,73			
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GRÓSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2014	SER.CG	M3	0,02233	329,50	7,36			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	14,66666	22,00	322,68			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	13,16666	16,25	213,94			
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	SER.CG	M3	0,83666	277,85	232,47			
CPU - 05.0016	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SER.CG	UN			169,91			
370	REFERÊNCIA SINAPI: 72286 Jan/2018								
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,16000	93,10	14,90			
1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	MAT.	50KG	0,75000	20,68	15,51			
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,05600	83,10	4,65			
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	UN	42,00000	0,48	20,17			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,00	44,00			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,35000	16,25	70,68			
CPU - 05.0017	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA 60X60CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERENCIA SINAPI: 83623 - Jan/2017	SER.CG	UN			156,41			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16000	16,25	2,60			
CT36211	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA 60X60CM	MAT.	UN	1,00000	153,81	153,81			
CPU - 05.0018	CANALETA DE CONCRETO DN 30 PARA AGUAS PLUVIAIS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERENCIA FDE: 16.05.036 Abr/2016	SER.CG	M			43,50			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,00	4,40			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	16,25	16,25			
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00050	104,03	0,05			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,22600	0,42	0,10			
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,03580	83,10	2,98			
10541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	MAT.	M	1,00000	19,73	19,73			
CPU - 05.0019	TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA 25CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 10-11-91 - JAN/2017	SER.CG	M			40,11			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,00	4,40			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,25	3,25			
CT10541	TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA 25CM	MAT.	M	1,00000	32,46	32,46			
CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	SER.CG	UN			26,35			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	16,84	8,42			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	21,59	10,79			
CT1894	TUBO DE DESCARGA PARA VÁLVULA COM COTOVELO AZUL E ANEIS D=1 1/2	MAT.	UN	1,00000	7,13	7,13			
CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012	SER.CG	UN			59,20			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,87900	16,84	14,80			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,87900	21,59	18,98			
CT0709	TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA PARA BACIA SANITÁRIA (COMPRIMENTO: 250 MM / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2 "/ TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)	MAT.	UN	1,00000	25,42	25,42			
CPU - 05.0022	TORNEIRA DECA-MATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 86911 - NOV/2015	SER.CG	UN			288,22			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040	3,53	0,11			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,12000	21,59	2,59			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000	16,25	0,65			
CT1346	TORNEIRA DECA-MATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C	MAT.	UN	1,00000	284,88	284,88			
CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX, CÓDIGO 4892E - DE CA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017	SER.CG	UN			395,80			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	21,59	10,79			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,28000	3,53	0,99			
38190	DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	MAT.	UN	1,00000	384,01	384,01			
CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2,5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012	SER.CG	M2			623,72			
11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	MAT.	M2	1,05000	488,15	512,56			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	MAT.	KG	4,60000	0,42	1,94			
370	AREIA MÉDIA	MAT.	M3	0,00100	93,10	0,09			
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,40700	16,22	55,26			
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,93500	18,36	53,87			
CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	SER.CG	UN			570,81			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03900	16,25	0,49			
CT0710	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO VOGUE PLUS P.S - DECA ou equivalente	MAT.	UN	1,00000	570,32	570,32			
CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	SER.CG	UN			150,39			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,18800	3,53	0,66			
6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	113,22	113,22			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,95000	16,84	15,99			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,95000	21,59	20,51			
CPU - 05.0027	RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABCAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	SER.CG	UN			14,31			
11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/CALHAS	MAT.	UN	1,00000	12,04	12,04			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06000	21,59	1,30			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06000	16,25	0,97			
CPU - 05.0028	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	SER.CG	UN			65,05			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	16,84	6,73			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	21,59	8,64			
CT0985	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METÁLICA	MAT.	UN	1,00000	16,85	16,85			
CT0986	GRELHA METÁLICA PARA CAIXA SIFONADA 150X150 C/CAIXILHO	MAT.	UN	1,00000	32,83	32,83			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
CPU - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METÁLICA HERMÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	SER.CG	UN		57,90
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	16,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	21,59
11715	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	MAT.	UN	1,00000	42,53
CPU - 05.0030	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 741175/001 - NOV/2015	SER.CG	UN		101,71
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,12000	3,53
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF. 1509)	MAT.	UN	1,00000	77,85
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,61000	16,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,61000	21,59
CPU - 05.0031	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERÊNCIA SINAPI: 91792 - OUT/2015	SER.CG	M		45,24
89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 P	SER.CG	M	1,00000	14,87
89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 P	SER.CG	UN	0,85840	7,04
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 P	SER.CG	UN	0,76910	6,19
89544	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 P	SER.CG	UN	0,29240	6,14
89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 P	SER.CG	UN	0,31160	9,17
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,25960	11,96
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,26090	10,87
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,22220	2,16
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,26090	10,68
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,80220	5,77
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,25960	4,15
CPU - 05.0032	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERÊNCIA SINAPI: 91793 - OUT/2015	SER.CG	M		68,46
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 P	SER.CG	M	1,00000	20,33
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 P	SER.CG	UN	1,42230	9,69
89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 P	SER.CG	UN	1,49910	8,58
89545	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 P	SER.CG	UN	1,29190	8,68
89784	TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 P	SER.CG	UN	0,07000	14,38
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 P	SER.CG	UN	0,02780	4,64
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,17180	29,05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,04210	3,75
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,10740	16,88
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,03530	4,72
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,17180	4,40
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,10740	11,70
CPU - 05.0033	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 86909 - NOV/2015	SER.CG	UN		151,51
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040	3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000	21,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05000	16,25
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA	MAT.	UN	1,00000	146,92
CPU - 05.0034	CANALETA EM ALVENARIA COM TUBO DE 1/2 Vez, DIMENSÕES 30X130M (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83688 - DEZ/2015	SER.CG	M		232,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	21,18050	0,42
345	ARAME GALVANIZADO 8 BWS, D = 4,19MM (0,101 KG/M)	MAT.	KG	0,00660	18,80
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02960	104,03
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	0,13200	3,49
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,00310	9,76
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO HO COMERCIO)	MAT.	M3	0,05620	52,14
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,09415	15,23
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO "5 X 10 X 20" CM	MAT.	UN	78,79200	0,30
113	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	MAT.	KG	0,32880	4,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04290	21,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,77880	22,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,84570	16,25
CPU - 05.0035	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ORIGEM PMSP: 10-14-13 - JAN/2017	SER.CG	UN		374,65
CT41771	MISTURADOR DE PAREDE CROMADO PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR (REF. 1258)	MAT.	UN	1,00000	363,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	21,59
CPU - 05.0036	TORNEIRA COM FILTRO PARA PIA DE COZINHA, BICA MOVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - REFERENCIA SINAPI: 86912 - NOV/2015	SER.CG	UN		940,39
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040	3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,12000	21,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000	16,25
CT1040	TORNEIRA COM FILTRO PARA PIA DE COZINHA, BICA MOVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR	MAT.	UN	1,00000	937,05
CPU - 05.0037	GRELHA REFORÇADA EM ALUMÍNIO POLIDO 25X25MM LARG=30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 403369 - JUL/2014	SER.CG	M		180,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	16,25
CT1763	GRELHA REFORÇADA EM ALUMÍNIO POLIDO 30cm largura	MAT.	M	1,00000	142,10
CPU - 05.0038	GRELHA DE PVC 20X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP:101192 - JAN/2016	SER.CG	UN		114,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,25
CT4763	GRELHA DE PVC 20X50CM	MAT.	UN	1,00000	106,52
CPU - 05.0039	VÁLVULA PARA CHUVEIRO DECAMATIC REF.: 2670C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101419 - JAN/2017	SER.CG	M		463,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,15000	3,53	0,53	
CT3083	VÁLVULA PARA CHUVEIRO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE CAMATIC - 2670.C	MAT.	UN	1,00000	368,30	368,30	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,84	33,67	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	21,59	43,18	
9875	TUBO PVC, SOLDADAVEL DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,80000	10,09	18,17	
CPU - 05.0040	CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE MAX. CÓDIGO 1977C. CT-DECA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.17.018 ABR/2016	SER.CG	UN			165,26	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	16,84	8,42	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	21,59	10,79	
CT0790	CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE MAX. CÓDIGO 1977C. CT-DECA OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,00000	146,05	146,05	
CPU - 05.0041	CADÁ SIFONADAC/ TAMPA CEGA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P-REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	SER.CG	UN			45,07	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	16,84	6,73	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	21,59	8,64	
11717	CAIXA SIFONADAC/ TAMPA CEGA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	MAT.	UN	1,00000	29,70	29,70	
CPU - 05.0042	CADÁ SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	SER.CG	UN			45,07	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	16,84	6,73	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	21,59	8,64	
11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,00000	29,70	29,70	
CPU - 05.0043	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H - FORNECIMENTO - ORIGEM COTACAO	SER.CG	UN			1.644,19	
CT3725	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	MAT.	UN	1,00000	1.644,19	1.644,19	
CPU - 05.0044	REGISTRO GAVETA 1 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74181/001 - NOV/2015	SER.CG	UN			104,12	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,18380	3,53	0,65	
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	70,81	70,81	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	16,84	14,31	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	21,59	18,35	
CPU - 05.0045	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74184/001 - NOV/2015	SER.CG	UN			62,32	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,12000	3,53	0,42	
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	41,15	41,15	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000	16,84	9,09	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000	21,59	11,66	
CPU - 05.0046	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74178/001	SER.CG	UN			574,29	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,41400	3,53	1,46	
6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	515,96	515,96	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,48000	16,84	24,92	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,48000	21,59	31,95	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração			
CPU - 05.0047	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74181/001	SER.CG	UN			132,08	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,22600	3,53	0,80	
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	98,62	98,62	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	16,84	14,31	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	21,59	18,35	
CPU - 05.0048	REGISTRO GAVETA 1 1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74183/001 - NOV/2015	SER.CG	UN			89,28	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,15000	3,53	0,53	
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	56,09	56,09	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	16,84	14,31	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	21,59	18,35	
CPU - 06.0001	DUTO CORRUGADO EM PEAO Ø 1 1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404750 - JUL/2014	SER.CG	M			22,05	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000		17,30	8,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000		22,21	11,10
CT1337	ELETRODUTO PEAO CORRUGADO KANAFLEX 1 1/4"	MAT.	M	1,00000		2,29	2,29
CPU - 06.0002	ELETRODUTO PEAO CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404098 - JUL/2014	SER.CG	M			22,60	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000		17,30	8,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000		22,21	11,10
CT1995	ELETRODUTO PEAO CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2"	MAT.	M	1,00000		2,85	2,85
CPU - 06.0003	DUTO CORRUGADO EM PEAO Ø 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PIN: 16.011.000003 - Abr/2016	SER.CG	M			70,87	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000		17,30	8,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000		22,21	11,10
CT61856	DUTO CORRUGADO EM PEAO Ø 1	MAT.	M	1,00000		1,12	1,12
CPU - 06.0004	DUTO CORRUGADO EM PEAO Ø 4" (100MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PIN: 16.011.000006 - Abr/2016	SER.CG	M			50,97	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000		17,30	19,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000		22,21	24,43
CT61857	DUTO CORRUGADO EM PEAO Ø 4" 100MM	MAT.	M	1,00000		7,52	7,52
CPU - 06.0005	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 063438 - JAN/2012	SER.CG	M			71,06	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,72500		17,30	12,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,72500		22,21	16,10
CT4657	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	MAT.	M	1,00000		42,42	42,42
CPU - 06.0006	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 0,6/1,0KV 3X4,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410908 - JUL/2014	SER.CG	M			14,19	
39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-S12, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM²	MAT.	M	1,00000		8,79	8,79
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13000		19,31	2,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13000		22,21	2,89
CPU - 06.0007	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025 - Abr/2016	SER.CG	UN			138,45	
38780	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (117/220 V)	MAT.	UN	1,00000		11,08	11,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000		17,30	13,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000		22,21	17,77
CT1707155	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W	MAT.	UN	1,00000		95,77	95,77
CPU - 06.0008	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES TB DE 32W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.09.060 - Abr/2016	SER.CG	UN			189,14	
38779	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR TB DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000		6,13	12,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000		17,30	19,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000		22,21	24,43
CT1707156	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES TB DE 32W CADA	MAT.	UN	1,00000		133,42	133,42



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração			
CPU - 06.0009	LUMINÁRIA TIPO POSTE BALIZADOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025 - Ab/2016	SER.CG	UN			224,01	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	17,30	13,84	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,21	17,77	
39381	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	9,06	9,06	
CT1707157	LUMINÁRIA TIPO POSTE BALIZADOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W	MAT.	UN	1,00000	183,35	183,35	
CPU - 06.0010	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 9M, ALTURA ÚTIL DE 6,6M, COM DUAS PÉTALAS. LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SUPORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 408640 - 11/2014	SER.CG	UN			1.875,44	
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,38	34,75	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,21	44,41	
100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2019	SER.CG	UN	1,00000	275,90	275,90	
5044	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200 KG INCLUSIVE ESCAVACAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 2 PÉTALAS COM LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SUPORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR	SER.CG	UN	1,00000	520,03	520,03	
CT1612	REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SUPORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR	MAT.	UN	2,00000	423,63	847,27	
39376	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	MAT.	UN	2,00000	32,06	64,11	
3389	IGNITOR P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATE 400W T. PARTIDA 3000 A 4500V	MAT.	UN	1,00000	21,07	21,07	
CT7500	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W COM BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO	MAT.	UN	1,00000	67,89	67,89	
CPU - 06.0011	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 9M, ALTURA ÚTIL DE 6,6M, COM UMA PÉTALA. LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SUPORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 408639 - 11/2014	SER.CG	UN			1.335,35	
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,38	34,75	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,21	44,41	
100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2019	SER.CG	UN	1,00000	275,90	275,90	
5044	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200 KG INCLUSIVE ESCAVACAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 1 PÉTALA C/ LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SUPORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR	SER.CG	UN	1,00000	520,03	520,03	
CT1611	REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SUPORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR	MAT.	UN	1,00000	339,24	339,24	
39376	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	MAT.	UN	1,00000	32,06	32,06	
3389	IGNITOR P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATE 400W T. PARTIDA 3000 A 4500V	MAT.	UN	1,00000	21,07	21,07	
CT7500	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W COM BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO	MAT.	UN	1,00000	67,89	67,89	
CPU - 06.0123	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAÇÃO EXCLUSIVE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	SER.CG	UN	1,00000	940,85	940,85	
5035	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000	16,25	97,49	
88316	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	SER.CG	UN	1,50000	129,93	194,89	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração			
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	MAT.	M3	0,20000	172,16	34,43	
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÓDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 07/2016	MAT.	M3	0,70000	296,03	59,21	
CPU - 06.0012	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 07761 - JUN/2017	SER.CG	UN			195,75	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	17,30	25,95	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	22,21	33,31	
CT1628	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	MAT.	UN	1,00000	136,49	136,49	
CPU - 06.0013	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410315 - FEV/2015	SER.CG	UN			457,10	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	17,30	7,78	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	22,21	9,99	
CTD280	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE	MAT.	UN	1,00000	439,32	439,32	
CPU - 06.0014	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABOS DE 35MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401028 - JUL/2014	SER.CG	UN			104,11	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,30	8,65	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,21	11,10	
CT3931	ALICATE	SER.MO	UN	0,01000	82,92	1,66	
CT1934	CARTUCHO 45	MAT.	UN	1,20000	78,64	78,64	
CT1935	MOLDE ESQ-2	MAT.	UN	0,04000	101,63	4,07	
CPU - 06.0015	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø 300MM REFORÇADA EM F9 F9 COM ESCOTILHA QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSF: 91114 - JAN/2016	SER.CG	UN			119,64	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,80000	17,30	31,13	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,80000	22,21	39,97	
CTD641	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø300MM REFORÇADA EM F9 F9 COM ESCOTILHA QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO	MAT.	UN	1,00000	48,53	48,53	
CPU - 06.0016	CABO DE REDE GIGALAN CAT.6 UTP 24AWG X 4P, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SEINFRA: C4533 - SET/2015	SER.CG	M			12,30	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25000	17,30	4,32	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25000	22,21	5,55	
CT15874	CABO DE REDE GIGALAN CAT.6 24AWG X 4P	MAT.	M	1,00000	2,42	2,42	
CPU - 06.0017	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SEINFRA: C3751 - SET/2015	SER.CG	M			24,67	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07000	17,30	1,21	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07000	22,21	1,55	
CT2817	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	MAT.	M	1,02000	21,47	21,90	
CPU - 06.0018	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-S0, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73689 Jan/2018	SER.CG	M			17,98	
11917	CABO TELEFÔNICO CTP - APL - S0, 20 PARES, USO EXTERNO	SER.CG	M	1,00000	13,83	13,83	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10500	17,30	1,82	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,10500	22,21	2,33	
CPU - 06.0019	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-S0, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73690 Jan/2018	SER.CG	M			11,31	
11916	CABO TELEFÔNICO CTP - APL - S0, 10 PARES, USO EXTERNO	SER.CG	M	1,00000	7,95	7,95	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08500	17,30	1,47	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,08500	22,21	1,89	
CPU - 06.0020	CABO BLINDADO 2X1,50) PARA SISTEMA ENDEREÇÁVEL - ORIGEM SBC: 059209 - JAN/2012	SER.CG	M			8,25	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,11000	17,30	1,90	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,11000	22,21	2,44	
CTD658	CABO BLINDADO 2X1,5MM <sup>2</sup> TRANÇADO	MAT.	M	1,00000	3,90	3,90	
CPU - 06.0021	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUIÇOS MACIÇOS 30x30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Referência ORSE: 02815 - JUN/2017	SER.CG	UN			109,56	
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	SER.CG	M2	0,30600	94,78	29,00	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SER.CG	M3	0,03800	301,28	11,45			
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2	0,64000	61,91	39,62			
CPU - 06.0021 - AUX	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SER.CG	KG	0,77000	8,55	6,59			
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,12500	64,28	8,03			
69173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.CG	M2	0,48000	27,85	13,37			
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,48000	3,12	1,50			
CPU - 06.0021 - AUX	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂM. 7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73942/001 - JAN/2014	SER.CG	KG			8,55			
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07000	21,89	1,53			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07000	16,25	1,14			
345	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02000	18,89	0,38			
43059	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHO	MAT.	KG	1,10000	5,01	5,51			
CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA, COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	SER.CG	UN			177,13			
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,00800	402,58	3,22			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,60000	22,00	57,20			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,60000	16,25	42,25			
11315	TAMPÃO FERRO FUNDIDO T-16	MAT.	UN	1,00000	74,46	74,46			
CPU - 06.0023	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO E FUNDO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 16.05.072 - JAN/2016	SER.CG	M2			185,70			
1106	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,83000	0,70	3,36			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,57000	0,42	7,40			
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,06300	93,10	5,87			
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO "S X 10 X 20" CM	MAT.	UN	70,00000	0,30	21,27			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,03000	22,00	88,66			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,64000	16,25	59,14			
CPU - 06.0024	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM - ORIGEM PMSP: 090540 - JAN/2016	SER.CG	UN			44,74			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	17,30	7,78			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90000	22,21	19,99			
39771	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	MAT.	UN	1,00000	16,97	16,97			
CPU - 06.0025	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM - ORIGEM PMSP: 090542 - JAN/2016	SER.CG	UN			96,24			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	17,30	25,95			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,75000	22,21	16,66			
39773	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 40 X 40 X 15 CM	MAT.	UN	1,00000	53,64	53,64			
CPU - 06.0026	CAIXA DE PASSAGEM CB2 EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO C/ TAMPA FT* COM DRENO NO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: CRIADA CONFORME LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSIÇÃO DO ITEM	SER.CG	UN			2.706,13			
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,38170	296,03	112,99			
21071	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	MAT	UN	1,00000	113,89	113,89			
73606	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	SER.CG	UN	1,00000	129,18	129,18			
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2	13,80000	61,91	854,31			
96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	0,95000	38,96	37,02			
6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	SER.CG	M3	0,03530	127,68	4,51			
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	7,20000	64,28	462,80			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,40000	275,09	110,03			
87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	13,80000	3,12	43,01			
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.CG	M2	13,80000	27,85	384,35			
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	11,10600	7,96	88,38			
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	18,29700	6,61	120,86			
92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	29,19300	6,13	179,09			
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,38170	172,16	65,71			
CPU - 06.0027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			2.806,03			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30	69,19			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21	88,83			
CT4450	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL AUDITÓRIO PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	2.648,02	2.648,02			
CPU - 06.0028	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QFAC AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			7.756,89			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30	69,19			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21	88,83			
CT4451	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QFAC AUDITÓRIO PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	7.598,87	7.598,87			
CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015	SER.CG	UN			12,82			
39175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,00000	0,64	1,27			
39209	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,00000	0,33	0,67			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25000	22,21	5,55			
CT4337	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL"	MAT.	M	1,00000	5,33	5,33			
CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 25X25X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	SER.CG	UN			61,14			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	17,30	7,78			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90000	22,21	19,99			
39772	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 25 X 25 X 10 CM	MAT.	UN	1,00000	33,37	33,37			
CPU - 06.0031	LUMINARIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016	SER.CG	UN			554,91			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	17,30	24,22			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	22,21	31,09			
CT1304	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	2,00000	63,94	127,87			
38778	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	4,00000	5,79	23,17			
CT1698	LUMINARIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA	MAT.	UN	1,00000	348,57	348,57			
CPU - 06.0032	LUMINARIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.09.060 - ABR/2016	SER.CG	UN			215,21			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	17,30	19,03			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	22,21	24,43			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
1079	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,00000	18,47	18,47
38779	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	6,13	12,27
CT1393	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO	MAT.	UN	1,00000	141,01	141,01
CPU - 06.0033	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDES: 09.09.044 - JAN/2016	SER.CG	UN			219,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	17,30	14,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	22,21	18,88
CT1304	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X16W	MAT.	UN	1,00000	63,94	63,94
38778	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,79	11,58
CT3850	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO	MAT.	UN	1,00000	110,73	110,73
CPU - 06.0034	ARANDELA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W, TIPO PL LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDES: 09.09.044 - JAN/2016	SER.CG	UN			135,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	17,30	13,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,21	17,77
38780	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	2,00000	11,08	22,17
CT1655	ARANDELA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W, TIPO PL LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO	MAT.	UN	1,00000	82,07	82,07
CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE, REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025	SER.CG	UN			242,95
38780	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	11,08	11,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	17,30	13,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,21	17,77
CT1609	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE, REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,00000	200,26	200,26
CPU - 06.0036	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 2 X 20W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDES: 09.09.044 - JAN/2016	SER.CG	UN			160,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	17,30	13,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,21	17,77
38780	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	2,00000	11,08	22,17
CT2919	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 2 X 20W COMPLETA (COD. PROJ.1-9)	MAT.	UN	1,00000	106,93	106,93
CPU - 06.0037	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA, REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM DOIS SOQUETES E27 PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTAS 15W COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDES: 09.09.044 - JAN/2016	SER.CG	UN			126,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	17,30	13,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,21	17,77
38199	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	9,71	9,71

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
CT6609	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA, REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM DOIS SOQUETES E27 PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTAS 15W COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO	MAT.	UN	1,00000	85,65	85,65
CPU - 06.0038	BALIZADORA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDES: 09.09.044 - ABR/2016	SER.CG	UN			139,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	17,30	13,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,21	17,77
39381	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	9,06	9,06
CT1805	BALIZADORA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA	MAT.	UN	1,00000	98,78	98,78
CPU - 06.0039	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LÂMPADA USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMS: 09-10-71 - JAN/2016	SER.CG	UN			60,87
39392	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LÂMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	MAT.	UN	1,00000	37,17	37,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000	17,30	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000	22,21	13,32
CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMS: 09-11-40 - JAN/2016	SER.CG	M			6,28
39996	ACO CA-25, 12,5 MM, VERGALHÃO	MAT.	KG	1,05000	1,92	2,02
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0165 KG/M)	MAT.	KG	0,02000	17,33	0,35
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08000	16,98	1,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08000	21,89	1,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02000	17,30	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02000	22,21	0,44
CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PMS: 15.001.000001 - MAR/2014	SER.CG	UN			105,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29000	17,30	5,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29000	22,21	6,44
CT0480	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL	MAT.	UN	1,00000	94,48	94,48
CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE/ORSE JAN 17	SER.CG	UN			86,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000	17,30	12,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000	22,21	15,54
CT0479	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL	MAT.	UN	1,00000	58,83	58,83
CPU - 06.0043	RACK 01 AUDITÓRIO 12U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	SER.CG	UN			474,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,21	44,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,25	32,50
COT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	398,04	398,04
CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN			156,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,21	4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,25	3,25
4374	BUCHA DE NYLON SEM ASA S10	MAT.	UN	2,00000	0,39	0,78
COT.268542	BANDEJA DE VENTILAÇÃO	MAT.	UN	1,00000	148,52	148,52
CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN			45,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,21	4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,25	3,25
4374	BUCHA DE NYLON SEM ASA S10	MAT.	UN	2,00000	0,39	0,78
COT.268543	BANDEJA SIMPLES	MAT.	UN	1,00000	37,33	37,33
CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN			53,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000	22,21	4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000	16,25	3,25
COT.268553	RÉGUA COM 6 TOMADAS	MAT.	UN	1,00000	46,16	46,16
CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN			23,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000	22,21	4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000	16,25	3,25
COT.268545	ORGANIZADOR CABOS	MAT.	UN	1,00000	15,97	15,97

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração			
CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	SER.CG	UN		1.149,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,21
COT.268554	SWITCH DE 24 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	1.127,08
CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	SER.CG	UN		802,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,32360	22,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,32360	16,25
COT.268548	PATCH PANEL 48 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	328,24
CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98303 Jul/2018	SER.CG	UN		491,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,20070	22,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,20070	16,25
COT.268549	PATCH VOICE 30 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	252,66
CPU - 06.0051	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO ENTRADA PARA ELETRODUTOS D=1", REF. B4-1/1S. E PLACA DE PISO SIMPLES 4"x4", ACABAMENTO ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA EMOP: 15.019.0010-0 - MAR/2016	SER.CG	UN		37,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,52500	22,21
CT0569	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO ENTRADA PARA ELETRODUTOS D=1", REF. B4-1/1S. E PLACA DE PISO SIMPLES 4"x4", ACABAMENTO ESCOVADO, REF. PPS-420, FAB. WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MAT.	UN	1,00000	26,06
CPU - 06.0052	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QLF-4 LUM.BIBUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		2.474,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21
CT2494	QLF-4 LUM.BIBUO	MAT.	UN	1,00000	2.316,57
CPU - 06.0053	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-ADMINISTRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		2.723,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21
CT2495	QDL-ADMINISTRAÇÃO	MAT.	UN	1,00000	2.565,00
CPU - 06.0054	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		2.627,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21
CT2496	QFC-ADMINISTRAÇÃO 1	MAT.	UN	1,00000	2.469,75
CPU - 06.0055	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		4.225,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21
CT2597	QFC-ADMINISTRAÇÃO 2	MAT.	UN	1,00000	4.067,53
CPU - 06.0056	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		2.025,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21
CT2497	QDL-BANHEIROS	MAT.	UN	1,00000	1.867,51
CPU - 06.0057	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-LAB. BIOLOGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		3.729,14
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21
CT2498	QDL-LAB. BIOLOGIA	MAT.	UN	1,00000	3.571,12
CPU - 06.0058	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-LAB. MATEMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		3.092,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21
CT2499	QDL-LAB. MATEMÁTICA	MAT.	UN	1,00000	2.934,35
CPU - 06.0059	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-QUÍMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		3.812,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21
CT2500	QDL-QUÍMICA	MAT.	UN	1,00000	3.654,05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração			
CPU - 06.0060	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-SALAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		3.997,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21
CT2501	QDL-SALAS	MAT.	UN	1,00000	3.819,45
CPU - 06.0061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-LABORATÓRIO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		4.258,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21
CT2504	QDL-LABORATÓRIO 1	MAT.	UN	1,00000	4.100,13
CPU - 06.0062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-LABORATÓRIO 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		4.137,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21
CT2505	QDL-LABORATÓRIO 2	MAT.	UN	1,00000	3.979,63
CPU - 06.0063	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-FÍSICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		2.976,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21
CT2507	QDL-FÍSICA	MAT.	UN	1,00000	2.817,98
CPU - 06.0064	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CPG-AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		16.192,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21
CT2512	CPG-AC	MAT.	UN	1,00000	16.034,34
CPU - 06.0065	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 50MM, ABA 50MM, INCL.CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORN. E COLOC. ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0540-0 - MAR/2016	SER.CG	M		61,04
14147	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇO DIRETA)	MAT.	UN	0,01596	36,47
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,75
14148	PORCA ZINCADA SEXTAVADA ALTA 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	16,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	22,21
CT0263	TIRANTE ROSQUEADO 1/4"x3000MM	MAT.	UN	0,79920	7,84
CT0811	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (altura: 50 / largura: 50)	MAT.	UN	0,39600	18,72
CT0270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,03
CT1604	SUPORTE SUSP.OMEGA ELETROCALHA 100X100MM	MAT.	UN	0,79920	1,41
CT8160	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA # 20 3000x50 x50	MAT.	UN	0,39600	7,01
CPU - 06.0066	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 200MM, ABA 100MM, INCL.CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0511-0 - MAR/2016	SER.CG	M		74,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	16,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	22,21
14148	PORCA ZINCADA SEXTAVADA ALTA 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,62
CT0268	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"x3000MM	MAT.	UN	0,79920	7,84
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,75
CT0272	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PERFORADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA)	MAT.	UN	0,79920	1,41
14147	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,01596	36,47
CT027190	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (200X50X300)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	MAT.	UN	0,39600	37,44
CT0273	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA 3000 X 200MM	MAT.	UN	0,39600	21,40
CT0270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,03
CPU - 06.0067	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES TB 31W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	SER.CG	UN		566,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	17,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	22,21
1079	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,00000	18,47
38779	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR TB DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	6,13



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração						
CT4998	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W	MAT.	UN	1,00000	476,45	476,45
CPU - 06.0068	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA, CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING", PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO, 4X16W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73953/2 SINAPI JAN 2017	SER.CG	UN			563,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	17,30	24,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	22,21	31,09
CT1304	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X16W, LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	63,94	127,87
38778	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	4,00000	5,79	23,17
CT1809	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA, CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING", PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO, 4X16W	MAT.	UN	1,00000	357,38	357,38
CPU - 06.0069	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73953/2 SINAPI JAN 2017	SER.CG	UN			537,89
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	17,30	14,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	22,21	18,88
CT1304	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X16W, LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	1,00000	63,94	63,94
38778	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,79	11,58
CT4850	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO.	MAT.	UN	1,00000	428,79	428,79
CPU - 06.0070	RACK PRINCIPAL 32U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN			1.122,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,21	44,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,25	32,50
COT.268552	RACK PADRÃO 19", 32U	MAT.	UN	1,00000	1.045,25	1.045,25
CPU - 06.0071	RACK 03 LABORATÓRIO 16U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN			693,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,21	44,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,25	32,50
COT.268551	RACK PADRÃO 19", 16U	MAT.	UN	1,00000	617,00	617,00
CPU - 06.0072	RACK 07 SALAS DE AULA 12U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	SER.CG	UN			474,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,21	44,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,25	32,50
COT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	398,04	398,04
CPU - 06.0073	RACK 04 ADMINISTRAÇÃO 16U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN			693,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,21	44,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,25	32,50
COT.268551	RACK PADRÃO 19", 16U	MAT.	UN	1,00000	617,00	617,00
CPU - 06.0074	DIO 12 FIBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11307 Dez/2018	SER.CG	UN			257,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,21	11,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	16,25	8,12
COT.268544	DIO 12 FIBRAS	MAT.	UN	1,00000	238,20	238,20
CPU - 06.0075	PATCH PANEL 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	SER.CG	UN			931,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,20070	22,21	137,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,20070	16,25	100,75
COT.268547	PATCH PANEL 24 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	693,31	693,31
CPU - 06.0077	ELETRICALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG.100MM, ABA 50MM, INCL.CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORN. E COLOC - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0550-A - DEZ/2014	SER.CG	M			68,41

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração						
14148	PORCA ZINCADA SEXTAVADA ALTA 1/4"	MAT.	UN	3,19700	0,62	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,05000	22,21	23,32
CT2296	PINO C/ROSCA # 1/4"x30x20MM	MAT.	UN	1,59600	0,30	0,48
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,75	1,20
CT07635	TAMPA PARA ELETRICALHA METÁLICA 3000 X 100MM	MAT.	UN	0,39600	11,81	4,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,05000	17,30	18,16
CT0763	TIRANTE ROSQUEADO 1/4"x3000MM	MAT.	UN	0,80000	7,84	6,27
CT0815	ELETRICALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (altura: 50 / largura: 100)	MAT.	UN	0,39600	24,97	9,89
CT0370	ARRUELA LISA DE DIÂMETRO INTERNO, DE 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,03	0,09
CT0769	SUPORTE SUSP.ÔMEGA ELETRICALHA 100X50MM	MAT.	UN	0,79920	1,41	1,13
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,75	1,20
CT2296	PINO C/ROSCA # 1/4"x30x20MM	MAT.	UN	0,01596	0,30	0,00
CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	SER.CG	UN			85,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,21	17,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	16,25	6,50
38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	2,00000	29,18	58,37
COT.06.0220	ESPELHO PARA TOMADA TIPO RJ45 CAT 6, DE EMBUTIR DUPLA	MAT.	UN	1,00000	2,43	2,43
CPU - 06.0079	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			7.535,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30	69,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21	88,83
CT3505	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRÃO TTA,	MAT.	UN	1,00000	7.377,19	7.377,19
CPU - 06.0080	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL LAB. ESPECIAL 2 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			8.733,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30	69,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21	88,83
CT3506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL LAB. ESPECIAL 2 PADRÃO TTA,	MAT.	UN	1,00000	8.575,86	8.575,86
CPU - 06.0081	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL LAB. ESPECIAIS PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			8.733,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30	69,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21	88,83
CT3507	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL LAB. ESPECIAIS PADRÃO TTA,	MAT.	UN	1,00000	8.575,86	8.575,86
CPU - 06.0082	RACK 06 LAB. ESPECIAIS 12U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	SER.CG	UN			474,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,21	44,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,25	32,50
COT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	398,04	398,04
CPU - 06.0083	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL-ÁREA DE SERVIÇOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			4.587,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30	69,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21	88,83
CT2502	QDL-ÁREA DE SERVIÇOS	MAT.	UN	1,00000	4.429,05	4.429,05
CPU - 06.0084	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO REF:3540 FAB: ITAM REATOR ELETRÔNICO 2 X 32W REF: ECOMASTER EL240A26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	SER.CG	UN			457,89
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	17,30	25,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	22,21	33,31
1079	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,00000	18,47	18,47
38779	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	6,13	12,27
CT4978	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO REF:3540 FAB: ITAM REATOR ELETRÔNICO 2 X 32W REF: ECOMASTER EL240A26	MAT.	UN	1,00000	367,89	367,89
CPU - 06.0085	RACK 05 GRÊMIO 12U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	SER.CG	UN			474,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,21	44,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,25	32,50
COT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	398,04	398,04
CPU - 06.0086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			3.161,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30	69,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21	88,83
CT2508	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL BIBLIOTECA PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	3.003,72	3.003,72
CPU - 06.0087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDF BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	SER.CG	UN			2.677,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,30	34,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,21	44,41
CT3452	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDF BIBLIOTECA PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	2.598,81	2.598,81
CPU - 06.0088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	SER.CG	UN			2.875,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,30	34,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,21	44,41
CT1453	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	2.796,38	2.796,38
CPU - 06.0089	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem EMOP: 15.011.0509-0 - MAR/2016	SER.CG	M			69,98
14147	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,01596	36,47	0,58
14148	PORCA ZINCADA SEXTAVADA ALTA 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,62	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	22,21	22,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	16,25	16,74
CT0268	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"x3000MM	MAT.	UN	0,79920	7,84	6,27
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,75	1,20
CT0270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,03	0,09
CT1604	SUPORTE SUSP. OMEGA ELETROCALHA 100X100MM	MAT.	UN	0,79920	1,41	1,13
CT07635	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA 3000 X 100MM	MAT.	UN	0,39600	11,81	4,68
CT0610	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (100X100X300)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	MAT.	UN	0,39600	36,50	14,45
CPU - 06.0090	LUMINÁRIA PENDENTE, PARA LAMPADA MULTIVAPORES 150W COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FACHO ABERTO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE BASCULANTE, COM FECHOS DE PRESSÃO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.11.076 - JAN/2016	SER.CG	UN			546,82
3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATE 400 W, TENSÃO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	MAT.	UN	1,00000	21,07	21,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,30	34,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,21	44,41
CT1751	LUMINÁRIA PENDENTE, PARA LAMPADA MULTIVAPORES 150W COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FACHO ABERTO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE BASCULANTE, COM FECHOS DE PRESSÃO EM AÇO INOX	MAT.	UN	1,00000	333,27	333,27
39376	LAMPADA VAPOR METÁLICO OVDDE 150 W, BASE E27/E40	MAT.	UN	1,00000	32,06	32,06
CT1756	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150 W	MAT.	UN	1,00000	81,42	81,42
CPU - 06.0091	RACK 02 BIBLIOTECA 16U", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN			693,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,21	44,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,25	32,50
COT.268551	RACK PADRÃO 19", 16U	MAT.	UN	1,00000	617,00	617,00
CPU - 06.0092	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QD - QUADRA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	SER.CG	UN			2.666,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,30	34,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,21	44,41
CT1490	QUADRO DE COMANDO DA ILUMINAÇÃO - QUADRA	MAT.	UN	1,00000	2.587,10	2.587,10
CPU - 06.0093	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 0,6/1,0KV 3X2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410909 - JUL/2014	SER.CG	M			31,17
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMAS 9WF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	MAT.	M	1,00000	5,77	5,77
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13000	19,31	2,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13000	22,21	2,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
CPU - 06.0094	LUMINÁRIA COM CORPO CHAPA DE AÇO, PINTURA POLIESTER NA COR BRANCA, BRAÇO PARA FIXAÇÃO DO MESMO MATERIAL COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR COM TAMPA EM CHAPA PERFURADA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO MARTELADO, TAMBÉM COM VIDRO DE PROTEÇÃO E GRADE CONTRA IMPACTO REF: IKC + VIDRO + GRELHA FAB: INDALUX OU EQUIVALENTE COM LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 400W TUBULAR E REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE:03161 - JUN/2017	SER.CG	UN			486,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	17,30	25,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	22,21	33,31
39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	MAT.	UN	1,00000	149,01	149,01
3752	LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400 W (BASE E40) LUMINARIA COM CORPO CHAPA DE AÇO, PINTURA POLIESTER NA COR BRANCA, BRAÇO PARA FIXAÇÃO DO MESMO MATERIAL COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR COM TAMPA EM CHAPA PERFURADA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO MARTELADO, TAMBÉM COM VIDRO DE PROTEÇÃO E GRADE CONTRA IMPACTO REF: IKC + VIDRO + GRELHA FAB: INDALUX OU EQUIVALENTE COM LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 400W TUBULAR E REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA	MAT.	UN	1,00000	62,72	62,72
CT4628	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL GUARITA/ILUM.EXT. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			215,36
CPU - 06.0095	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30	69,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21	88,83
CT2506	QDL GUARITA/ILUM.EXT.	MAT.	UN	1,00000	3.652,65	3.652,65
CPU - 06.0096	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72308 DEZ 2015	SER.CG	M			29,04
21128	ELETRODUTO METÁLICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,05000	8,85	9,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,30	8,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,21	11,10
CPU - 06.0097	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72309 - DEZ 2015	SER.CG	M			31,76
21136	ELETRODUTO METÁLICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,05000	11,44	12,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,30	8,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,21	11,10
CPU - 06.0098	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, PARA NO MÍNIMO 2 LAÇOS CLASSE B, MODELO TARPON, MARCA BETTA OU SIMILAR TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08058/ORSE JAN 17	SER.CG	UN			340,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,21	22,21
CT0478	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, PARA NO MÍNIMO 2 LAÇOS CLASSE B, MODELO TARPON, MARCA BETTA OU SIMILAR TÉCNICO	MAT.	UN	1,00000	318,51	318,51
CPU - 06.0099	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QGBT PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/008 - NOV/2015	SER.CG	UN			36.719,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000	17,30	103,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000	22,21	133,24
CT2491	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QGBT PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	36.482,49	36.482,49
CPU - 06.0100	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QGN PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	SER.CG	UN			2.742,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,30	34,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,21	44,41
CT1493	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QGN PADRÃO TTA -	MAT.	UN	1,00000	2.663,94	2.663,94
CPU - 06.0101	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72310 / DEZ/2015	SER.CG	M			53,09
21130	ELETRODUTO METÁLICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	1,05000	22,34	23,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,75000	17,30	12,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,75000	22,21	16,66



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						Tabela de ref. SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
CPU - 06.0102	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 16.012.000017 - AGO/2015	SER.CG	M		117,17			
COT.268562	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, PESADO, DIÂMETRO 4", PAREDE DE 2,25 MM (BARRA DE 3 METROS	MAT.	UN	0,35000	271,90	77,67		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	17,30	17,30		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,21	22,21		
CPU - 06.0103	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SRC: 063310 - JAN/2012	SER.CG	M		20,54			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,22000	17,30	3,81		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,22000	22,21	4,89		
CT4658	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO	MAT.	M	1,00000	11,87	11,87		
CPU - 06.0104	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 16.003.000049 - MAR/2014	SER.CG	UN		31,83			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,30	8,65		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,21	11,10		
CT4437	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL"	MAT.	UN	1,00000	12,10	12,10		
CPU - 06.0105	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 16.003.000020 - MAR/2014	SER.CG	UN		38,97			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,30	8,65		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,21	11,10		
CT4457	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E"	MAT.	UN	1,00000	19,22	19,22		
CPU - 06.0106	BLOCO AUTÔNOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM INDICAÇÃO DE SAÍDA - Origem PINI: 16.008.000014 - MAR/2014	SER.CG	UN		200,91			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	17,30	19,03		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	22,21	24,43		
CT0123	BLOCO AUTÔNOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM INDICAÇÃO DE SAÍDA	MAT.	UN	1,00000	157,46	157,46		
CPU - 06.0107	ARAME GALVANIZADO 12 B/WG - 2,60MM - 48,00 G/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 98320 - JAN/2016	SER.CG	KG		2,45			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05000	17,30	0,86		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05000	22,21	1,11		
333	ARAME GALVANIZADO 12 B/WG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	MAT.	KG	0,03600	33,18	0,47		
CPU - 06.0108	CAIXA DE MEDIÇÃO COLETIVA PADRÃO EM ALTA TENSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83372 JAN/2018	SER.CG	KG		2.202,59			
39691	CAIXA PARA MEDIÇÃO COLETIVA TIPO N, PADRÃO BIFÁSICO OU TRIFÁSICO, PARA ATÉ 12 MEDIÇÕES (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	MAT.	UN	1,00000	1.971,86	1.971,86		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000	22,21	133,24		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000	16,25	97,49		
CPU - 06.0109	BARRAMENTO TUBULAR OCO DIÂMETRO 20mm ESPESSURA 2mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 90681 - JAN/2014	SER.CG	M		135,65			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00000	17,30	51,89		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00000	22,21	66,62		
CT4857	BARRAMENTO TUBULAR OCO DIÂMETRO 20mm ESPESSURA 2mm	MAT.	M	1,05000	16,33	17,14		
CPU - 06.0110	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91425 - JAN/2016	SER.CG	UN		340,42			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,30	8,65		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,21	11,10		
CT5857	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15KV	MAT.	UN	1,00000	320,67	320,67		
CPU - 06.0111	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (CB-1) DE TUOLO COMUM 80X80X150CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNAS FUNDO DE CONCRETO E DRENO ORIGEM: CRIADA CONFORME LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSIÇÃO DO ITEM, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	SER.CG	UN		1.080,99			
97086	ALVENARIA EM TUOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2	0,40000	94,78	37,91		
72132	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	SER.CG	M3	1,53400	38,96	59,77		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAGS.	SER.CG	M2	5,44000	9,89	53,79		
94969	CONCRETO FCX = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SER.CG	M3	0,10000	296,03	29,60		
CPU - 06.0111 - AUX	APLOAMENTO COM MACO DE 30KG	SER.CG	M2	1,00000	24,37	24,37		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	SER.CG	M3	3,23400	64,28	207,88		
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SER.CG	M3	0,05000	277,85	13,89		
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SER.CG	M3	0,10000	172,16	17,22		
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SER.CG	M2	4,80000	3,12	14,96		
88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	SER.CG	M3	0,12240	361,40	44,24		
21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	MAT.	UN	1,00000	113,89	113,89		
73606	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	SER.CG	UN	1,00000	129,18	129,18		
CPU - 06.0111 - AUX	APLOAMENTO COM MACO DE 30KG - ORIGEM SINAPI: 79483 - DEZ/2015	SER.CG	UN		24,37			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	16,25	24,37		
CPU - 06.0112	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MANOBRÁ COM CARGA E BASE PARA FUSÍVEIS 15 Kv e 400A PROVIDA DE PROLONGADOR LUVA E MANCAL COMANDO RA-1 LADO ESQUERDO, AÇIONAMENTO POR ALAVANCA HRBTL-15-400-PROL-H. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		2.862,20			
88266	REFERENCIA PMSP: 91462 - JAN/2016	SER.CG	H	0,50000	29,93	14,96		
88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000	17,30	138,38		
88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21	88,83		
CTS887	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MANOBRÁ COM CARGA E BASE PARA FUSÍVEIS 15 Kv e 400A PROVIDA DE PROLONGADOR LUVA E MANCAL COMANDO RA-1 LADO ESQUERDO, AÇIONAMENTO POR ALAVANCA HRBTL-15-400-PROL-H	MAT.	UN	1,00000	2.620,03	2.620,03		
CPU - 06.0113	PUNHO DE MANOBRÁ DA CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91463 - JAN/2016	SER.CG	UN		736,16			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	17,30	17,30		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,21	22,21		
CT5987	PUNHO DE MANOBRÁ DA CHAVE SECCIONADORA	MAT.	UN	1,00000	696,65	696,65		
CPU - 06.0114	ISOLADOR DE PINO PLUMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 90669 - JAN/2016	SER.CG	UN		44,15			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,30	3,46		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,21	4,44		
CT6857	ISOLADOR DE PINO PLUMÉRICO	MAT.	UN	1,00000	36,25	36,25		
CPU - 06.0115	ISOLADOR PEDESTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91406 - JAN/2016	SER.CG	UN		62,78			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000	17,30	10,38		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000	22,21	13,32		
CT6867	ISOLADOR PEDESTAL	MAT.	UN	1,00000	39,08	39,08		
CPU - 06.0116	CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 73780/2 JAN/16	SER.CG	UN		287,19			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	17,30	6,92		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	22,21	8,88		
CT6878	CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15KV	MAT.	UN	1,00000	271,39	271,39		
CPU - 06.0117	TAPETE ISOLANTE COM CAPACIDADE DE ISOLAÇÃO DE 20KV-CLASSE 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91719 - JAN/2016	SER.CG	UN		329,40			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05000	17,30	0,86		
CT6877	TAPETE ISOLANTE COM CAPACIDADE DE ISOLAÇÃO DE 20KV-CLASSE 2	MAT.	UN	1,00000	328,54	328,54		
CPU - 06.0118	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QF-RECALQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		4.148,51			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30	69,19		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21	88,83		
CT7510	QF-RECALQUE	MAT.	UN	1,00000	3.990,49	3.990,49		
CPU - 06.0119	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QF-INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		2.976,00			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,30	69,19		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21	88,83		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
Item	Descrição	MAT.	UN	1,00000	2,817,98	2,817,98	
CT2509	QF-INCÊNDIO						
CPU - 06.0120	QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	SER.CG	UN			3.084,90	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,30	34,59	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,21	44,41	
CT3491	QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO	MAT.	UN	1,00000	3.005,90	3.005,90	
CPU - 06.0121	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSIP: 91118 - JAN/2016	SER.CG	UN			276,78	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,10000	22,21	46,63	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,10000	16,84	35,36	
21136	ELETRODUTO METÁLICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT	M	1,40000	11,44	16,01	
2638	LUBRIFICANTE PARA ELETRODUTO, ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	MAT	UN	2,00000	1,89	3,78	
12271	LUMINÁRIA DUPLA P/SINALIZAÇÃO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	MAT	UN	1,00000	173,69	173,69	
39139	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	MAT	UN	2,00000	0,66	1,31	
CPU - 07.0001	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 48.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 48.000 BTU/h - 380V/3F/60Hz - Ref: SEDOP 231316 Out/2016	SER.CG	CJ			269,19	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,00000	22,21	155,45	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,00000	16,25	113,74	
CPU - 07.0002	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18	SER.CG	CJ			139,81	
39726	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 7/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,02110	72,03	73,55	
39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,02110	61,03	62,32	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10240	16,84	1,72	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10240	21,59	2,21	
<b>CALCULO TUBO - REGRA DE 3</b>							
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06400			
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06400			
CPU - 07.0003	POLTRONA MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X60X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 64 (AZUL ANIL), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	SER.CG	UN			583,57	
CT5725	POLTRONA MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X60X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 64 (AZUL ANIL), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00000	583,57	583,57	
CPU - 07.0004	POLTRONA PMR. (PESSOA OBESA) MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X120X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 44 (VERMELHO), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	SER.CG	UN			933,92	
CT5726	POLTRONA PMR. (PESSOA OBESA) MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X120X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 44 (VERMELHO), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00000	933,92	933,92	
CPU - 07.0005	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 7.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 7.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231307 Out/2016	SER.CG	CJ			153,82	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21	88,83	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	16,25	64,99	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
Item	Descrição	MAT.	UN	1,00000	2,817,98	2,817,98	
CPU - 07.0006	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP	SER.CG	CJ			153,82	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,21	88,83	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	16,25	64,99	
CPU - 07.0007	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 12.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP	SER.CG	CJ			173,05	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,50000	22,21	99,93	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,50000	16,25	73,12	
CPU - 07.0008	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 18.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 18.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP	SER.CG	CJ			192,28	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,00000	22,21	111,03	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,00000	16,25	81,24	
CPU - 07.0009	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP	SER.CG	CJ			211,50	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,50000	22,21	122,14	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,50000	16,25	89,37	
CPU - 07.0010	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 36.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 36.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP	SER.CG	CJ			249,96	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,50000	22,21	144,34	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,50000	16,25	105,61	
CPU - 07.0011	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18	SER.CG	CJ			94,43	
CT2934	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 7/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,02110	42,00	42,89	
39742	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,02110	47,11	48,10	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08960	16,84	1,51	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08960	21,59	1,93	
<b>REGRA DE 3</b>							
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06400			
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06400			
CPU - 07.0012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000029	SER.CG	M			72,56	
21010	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 25MM ( 1" ) E = 2,65MM - 2,11KG/M	MAT.	M	1,50000	20,07	30,11	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	MAT.	UN	0,01440	13,00	0,19	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	16,84	18,52	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	21,59	23,75	
CPU - 07.0013	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 401117 - FEV/2015	SER.CG	UN			57,99	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,05600	3,53	0,20	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000	16,84	9,09	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000	21,59	11,66	
11748	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	MAT.	UN	1,00000	37,04	37,04	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
CPU - 07.0014	PLATAFORMA INDICADO PARA UTILIZAÇÃO EM PRÉDIO PÚBLICA E COMERCIAL PARA ACESSO RESTRITO DE PESSOAS DE MOBILIDADE REDUZIDA (PNE), CONFORME ESTABELECE A NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS DA ABNT; NÚMERO DE PARADAS: 02 (DUAS) PARADAS; - PERCURSO DISPONÍVEL: 3350 MM APROXIMADAMENTE; DISPOSIÇÃO DA MÁQUINA: NA COLUNA DO EQUIPAMENTO; - CABINA: CABINA DO ELEVADOR POSSUI FORMATO RETANGULAR, EXECUTADA EM ESTRUTURA DE CHAPA DE AÇO DOBRADO, COM PAINÉIS DE MDF, ACABAMENTO DA CABINA: PAINÉIS REVESTIMENTO EM INOX - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN			57.605,93			
CT0505	PLATAFORMA INDICADO PARA UTILIZAÇÃO EM PRÉDIO PÚBLICA E COMERCIAL PARA ACESSO RESTRITO DE PESSOAS DE MOBILIDADE REDUZIDA (PNE), CONFORME ESTABELECE A NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS DA ABNT; NÚMERO DE PARADAS: 02 (DUAS) PARADAS; - PERCURSO DISPONÍVEL: 3350 MM APROXIMADAMENTE; DISPOSIÇÃO DA MÁQUINA: NA COLUNA DO EQUIPAMENTO; - CABINA: CABINA DO ELEVADOR POSSUI FORMATO RETANGULAR, EXECUTADA EM ESTRUTURA DE CHAPA DE AÇO DOBRADO, COM PAINÉIS DE MDF, ACABAMENTO DA CABINA: PAINÉIS REVESTIMENTO EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	57.605,93	57.605,93			
CPU - 07.0015	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 2.050m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 20mmca, LIMIT LOAD, MOTOR 0,5CV, MODELO TCF 355, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN			3.175,74			
CT6026	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 2.050m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 20mmca, LIMIT LOAD, MOTOR 0,5CV, MODELO TCF 355, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00000	3.175,74	3.175,74			
CPU - 07.0016	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 6.000m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD, MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 560, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN			6.351,49			
CT6027	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 6.000m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD, MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 560, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00000	6.351,49	6.351,49			
CPU - 07.0017	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 5.000m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD, MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 400, FABRICAÇÃO OTAM SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN			4.435,96			
CT6028	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 5.000m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD, MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 400, FABRICAÇÃO OTAM SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00000	4.435,96	4.435,96			
CPU - 07.0018	FILTRO INERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN			302,45			
CT6029	FILTRO INERCIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00000	302,45	302,45			
CPU - 07.0019	DAMPER CORTA-FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN			786,37			
CT6030	DAMPER CORTA-FOGO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00000	786,37	786,37			
CPU - 07.0020	DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M2			181,47			
CT4725	DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT.	M2	1,00000	181,47	181,47			
CPU - 08.0001	HUMANIL DE RECALZUL CUM 1 TAMPÃO LEGO TIPO STORZ DE 2 1/2", 01 ADAPTADOR PARA TAMPÃO STORZ DE 2 1/2", 2 NIPLE DUPLO DE 2 1/2", 1 CURVA MACHO/TÊMEA DE 2 1/2", 1 REGISTRO DE GAVETA 2 1/2", 1 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 2 1/2", 1 UNIÃO 2 1/2", 1 TUBO DE 2 1/2", 1 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 50X50 CM PINTADO NA COR VERMELHA E 1 DRENO EM PVC DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDE: OS08012	SER.CG	UN			989,27			
10405	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA	MAT.	UN	1,00000	196,52	196,52			
10899	5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	42,92	42,92			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração		
10904	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATE 200 PSI	MAT.	UN	1,00000	98,00	98,00			
10905	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	51,33	51,33			
1106	CAL. HIDRATADA CH-4 PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,91000	0,70	3,42			
11293	TAMPÃO FÓFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRIÇÃO INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	192,73	192,73			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	22,30000	0,42	9,40			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03000	13,00	0,39			
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,08000	93,10	7,45			
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	2,00000	27,93	55,86			
4721	PEORA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,02110	83,10	1,75			
7258	TUJO CERÂMICO MACIÇO "5 X 10 X 70" CM	MAT.	UN	90,00000	0,30	27,34			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,15000	16,84	19,36			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,15000	21,59	24,83			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00000	22,00	66,00			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,20000	16,25	84,49			
9889	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,00000	87,47	87,47			
CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCENDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN			17,41			
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,31	3,86			
CT0353	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	13,55	13,55			
CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCENDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN			49,80			
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,38	3,48			
CT0723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCENDIO COM HIDRANTE	MAT.	UN	1,00000	46,32	46,32			
CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGENCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			27,98			
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,38	3,48			
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	24,50	24,50			
CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGENCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			28,36			
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,31	3,86			
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	24,50	24,50			
CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGENCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			27,98			
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,38	3,48			
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	24,50	24,50			
CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGENCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			28,36			
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,31	3,86			
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	24,50	24,50			
CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGENCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			27,98			
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,38	3,48			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração						
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	24,50	24,50
CPU - 08.0009	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			28,36
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,31	3,86
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	24,50	24,50
CPU - 08.0010	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 4 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			27,98
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,38	3,48
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	24,50	24,50
CPU - 08.0011	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			28,36
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,31	3,86
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	24,50	24,50
CPU - 08.0012	PRESSOSTATO ROSQUEÁVEL, MARCA DANFOSS, MODELO KP, COM ESCALA DE AJUSTE DO PONTO DE TRABALHO DE 0 A 7,5 KGF/CM², COM CONEXÃO MACHO 7/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDE: 08.08.061 Abril/2016	SER.CG	UN			391,05
21008	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	0,60000	11,48	6,89
2689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	MAT.	M	3,00000	1,37	4,12
3143	FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS 18MMX25M	MAT.	UN	0,00440	8,03	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,50000	17,30	43,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	16,84	7,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,50000	22,21	55,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	21,59	9,72
938	FIO RÍGIDO, ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V 1,5MM2	MAT.	M	6,00000	0,91	5,47
CT0724	PRESSOSTATO ROSQUEÁVEL DANFOSS	MAT.	UN	1,00000	258,49	258,49
CPU - 08.0013	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO SHP, DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 2" X 1 1/2", DIÂMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H - FORNECIMENTO - ORIGEM COTAÇÃO	SER.CG	UN			2.902,75
CT3724	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO SHP, DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 2" X 1 1/2", DIÂMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	MAT.	UN	1,00000	2.902,75	2.902,75
CREA - DF	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO		UN		221,97	221,97
CREA - DF	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO	MAT.	UN	1,00000	221,97	221,97

Eng. Civil Helton M. Ferreira  
 CREA DF 7488 - DDF  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCIA QD. 14 COM. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CNPJ: 07.710.17000071-22 - INSC. 07.369.381/001-28

1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025

**CIVIL ENGENHARIA LTDA**

SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF

DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M		60,68		60,68
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0167000	20,38	0,33	
41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	54,72	57,46	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0867000	17,24	1,49	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0867000	16,25	1,40	
90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M		101,73		101,73
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0208000	20,38	0,42	
41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	93,32	97,98	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,24	1,72	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,25	1,62	
92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M		105,77		105,77
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0740000	117,15	8,66	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1550000	47,44	7,35	
7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8896)	M	1,0300000	69,59	71,68	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	17,24	5,96	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CODIGO DE SERVIÇO	PREÇO DE EXECUÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6920000	16,25	11,24	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020000	442,38	0,88	
92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M		136,16		136,16
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0890000	117,15	10,42	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1880000	47,44	8,92	
7714	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0300000	91,88	94,64	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200000	17,24	7,23	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8390000	16,25	13,63	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030000	442,38	1,32	
92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M		174,69		174,69
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1050000	117,15	12,30	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2210000	47,44	10,48	
7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0300000	121,56	125,20	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930000	17,24	8,50	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9860000	16,25	16,01	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0050000	442,38	2,21	
95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M		94,43		94,43
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0580000	117,15	6,79	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1220000	47,44	5,78	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
40334	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0300000	65,85	67,82	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730000	17,42	4,75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5450000	16,25	8,85	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0010000	442,38	0,44	
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN		389,15		389,15
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000000	311,00	311,00	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0050000	329,50	1,65	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	22,00	44,00	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,25	32,50	
92235	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2		56,06		56,06
1106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	0,6000000	0,70	0,41	
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,2272727	37,38	8,49	
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,5800000	3,49	5,51	
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500000	9,76	1,46	
5333	OLEO DE LINHACA	L	0,0220000	16,40	0,35	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	21,85	17,48	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	23,08	6,92	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	16,25	15,44	
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2		756,63		756,63
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0578000	48,19	2,78	
3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0385000	36,05	1,38	
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193000	147,91	2,85	
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193000	143,04	2,75	

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COSTANTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9938000	39,40	39,15	
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1734000	13,27	2,29	
74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193000	225,63	4,35	
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193000	268,34	5,17	
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0239000	330,40	7,89	
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0385000	39,26	1,51	
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0385000	352,48	13,56	
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0193000	245,86	4,74	
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATÉ FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0385000	175,58	6,75	
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,2047000	6,03	1,23	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,4976000	9,43	42,39	
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,1023000	68,30	6,98	
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,0806000	30,56	2,46	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,2047000	27,85	5,69	
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,0385000	20,37	0,78	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CD.ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1388000	15,25	2,11	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1253000	22,28	2,78	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1472000	43,65	6,42	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0771000	7,50	0,57	
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578000	5,81	0,33	
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0193000	8,24	0,16	
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578000	26,94	1,55	
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578000	14,38	0,82	
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0385000	29,20	1,12	
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0964000	111,97	10,79	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	10,87	1,09	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	10,68	1,07	
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0385000	264,58	10,18	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0578000	286,37	16,54	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,5300000	2,34	1,23	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,7344000	1,19	2,05	







### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO AZEAL	CUSTO AZEAL
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0324000	384,75	12,47	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5300000	7,20	3,81	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,7344000	8,30	14,40	
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1927000	10,17	1,96	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,4165000	2,03	2,87	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,4689000	2,88	9,99	
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0235000	4,63	9,36	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1734000	8,28	1,43	
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0578000	8,05	0,46	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0771000	23,11	1,77	
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1542000	37,06	5,71	
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1349000	38,70	5,21	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3621000	16,52	22,50	
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1927000	10,18	1,96	
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	11,44	0,43	
93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	12,81	0,49	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0233000	64,28	1,49	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSAR LOCAL
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3621000	31,20	42,49	
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0289000	574,70	16,60	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0054000	13,62	0,07	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3559000	22,71	30,78	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,2891000	18,02	5,20	
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1349000	10,57	1,42	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0385000	55,69	2,14	
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0060000	38,96	0,23	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1156000	78,71	9,09	
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0771000	73,91	5,69	
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,0385000	130,95	5,04	
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,6167000	7,87	4,85	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2979000	99,40	29,61	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3429000	102,12	35,02	
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2019	M2	0,1581000	85,95	13,58	
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2019	M2	0,1820000	87,89	15,99	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4654000	119,53	55,62	



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3629000	154,48	56,06	
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2470000	100,92	24,92	
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1926000	127,76	24,60	
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,0193000	25,57	0,49	
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0964000	697,98	67,28	
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2		583,37		583,37
4513	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,4844000	3,05	10,61	
6193	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,9174000	10,41	40,77	
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0252000	147,91	3,72	
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0252000	143,04	3,60	
11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0252000	7,36	0,18	
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	39,40	39,40	
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0504000	13,27	0,67	
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0269000	330,40	8,88	
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0252000	86,66	2,18	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9794000	21,85	21,40	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,7457000	9,43	35,31	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,2518000	2,34	0,59	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,2266000	1,19	0,26	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CURVA TOTAL
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0634000	384,75	24,39	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2518000	7,20	1,81	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2266000	8,30	1,87	
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0755000	10,17	0,76	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6219000	2,03	1,25	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6798000	2,88	1,95	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1259000	8,28	1,04	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0504000	23,11	1,16	
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0252000	55,58	1,39	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4396000	16,52	23,78	
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0252000	11,44	0,28	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0262000	64,28	1,68	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4396000	31,20	44,91	
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0755000	574,70	43,38	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0060000	13,62	0,08	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,4396000	22,71	32,68	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0504000	18,02	0,90	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0252000	10,57	0,26	
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0067000	38,96	0,25	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1007000	78,71	7,92	
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0252000	73,91	1,86	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3517000	99,40	34,96	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4048000	102,12	41,34	
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0281000	85,95	2,41	
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0323000	87,89	2,83	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5495000	119,53	65,68	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4284000	154,48	66,17	
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0439000	100,92	4,43	
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0342000	127,76	4,36	
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2		380,65		380,65
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0268000	48,19	1,28	
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268000	147,91	3,96	
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268000	143,04	3,83	
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	39,40	39,40	
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA. TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782000	2,23	2,85	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	13,27	1,42	
74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	225,63	6,05	
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	330,40	13,21	
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	86,66	2,31	
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0268000	245,86	6,59	
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0268000	175,58	4,70	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155000	21,85	24,37	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,4293000	9,43	13,47	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,0886000	15,25	1,34	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1423000	43,65	6,20	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0537000	7,50	0,40	
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0537000	111,97	6,01	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0268000	266,37	7,67	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,3221000	2,34	0,74	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,5369000	1,19	0,63	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221000	7,20	2,31	



### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369000	8,30	4,45	
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1074000	10,17	1,09	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591000	2,03	1,73	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503000	2,88	7,34	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611000	8,28	1,33	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	23,11	0,62	
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1342000	37,06	4,97	
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	38,70	1,03	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4510000	16,52	23,97	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0390000	64,28	2,50	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4510000	31,20	45,27	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0090000	13,62	0,12	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,4510000	22,71	32,94	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1879000	18,02	3,38	
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0268000	10,57	0,27	
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0100000	38,96	0,38	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1611000	78,71	12,67	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	0,0268000	78,07	2,09	
98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1449000	99,40	14,40	
98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1668000	102,12	17,03	
98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2264000	119,53	27,06	
98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1765000	154,48	27,26	
93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2		674,02		674,02
3080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVAUCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0348000	48,19	1,68	
3659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	10,53	0,18	
3670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	14,00	0,48	
9535 CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UH	0,0696000	66,34	4,62	
11367 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,0564000	83,28	4,69	
11587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762000	39,40	38,46	
11697 MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174000	502,40	8,74	
11712 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348000	27,34	0,95	
21112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174000	139,15	2,42	
74130/1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1044000	13,27	1,38	
74166/1 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0348000	225,63	7,85	
83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0286000	330,40	9,45	
84024 BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL, DA ARGAMASSA	M2	0,1894000	39,26	7,43	
94402 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0174000	86,66	1,50	





**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522000	352,48	18,39	
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522000	175,58	9,16	
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,1681000	46,70	7,84	
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,7679000	6,03	4,63	
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,1681000	8,29	1,39	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,4442000	9,43	23,04	
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,4675000	68,30	31,93	
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,4628000	30,56	14,14	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,7679000	27,85	21,38	
89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0696000	9,38	0,65	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1631000	15,25	2,48	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2235000	22,28	4,98	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,0470000	43,65	2,05	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORRETORA	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CORRETORA
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1740000	7,50	1,30	
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0174000	8,24	0,14	
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0522000	26,94	1,40	
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0174000	14,38	0,25	
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,1740000	111,97	19,48	
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0696000	39,92	2,77	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722000	10,87	0,78	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722000	10,68	0,76	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0348000	286,37	9,96	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,4612000	2,34	1,08	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1927000	1,19	0,22	
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0522000	59,07	3,08	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3307000	7,20	2,38	
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1305000	8,44	1,10	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1566000	8,30	1,29	
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0261000	9,58	0,25	



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

COD. CDS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	4,95	0,17	
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	6,14	0,21	
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	8,02	0,14	
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0696000	10,17	0,71	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,2530000	2,03	2,54	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4699000	2,88	1,35	
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0442000	4,63	4,82	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1392000	8,28	1,15	
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	34,59	0,60	
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	47,33	0,82	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	23,11	0,80	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3566000	16,52	22,41	
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2611000	10,18	2,66	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0279000	64,28	1,78	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3566000	31,20	42,33	
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0905000	574,70	52,01	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0064000	13,62	0,08	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3328000	22,71	30,26	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0174000	18,02	0,30	
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0522000	10,57	0,55	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0522000	55,69	2,90	
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0072000	38,96	0,27	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1392000	78,71	10,96	
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,0522000	130,95	6,83	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2612000	99,40	25,96	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3007000	102,12	30,70	
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0830000	85,95	7,12	
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0956000	87,89	8,40	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4081000	119,53	48,77	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3182000	154,48	49,15	
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1297000	100,92	13,08	
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1011000	127,76	12,92	
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,5134000	25,64	13,16	
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2		188,85		188,85





**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0166000	147,91	2,45	
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0166000	143,04	2,37	
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0826000	13,27	1,10	
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0166000	86,66	1,43	
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	0,4837000	9,43	4,56	
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,2219000	2,34	0,52	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3397000	7,20	2,44	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2219000	8,30	1,83	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,9334000	2,03	1,89	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,9472000	2,88	2,72	
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0166000	34,59	0,57	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0331000	23,11	0,76	
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0331000	25,09	0,82	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,2467000	16,52	20,59	
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1656000	10,18	1,69	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0013000	64,28	0,08	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,2467000	31,20	38,90	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,2467000	22,71	28,30	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0662000	18,02	1,19	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0331000	55,69	1,84	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1325000	78,71	10,43	
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,0331000	130,95	4,33	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0981000	99,40	9,75	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1129000	102,12	11,52	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1532000	119,53	18,31	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1195000	154,48	18,45	
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2		314,20		314,20
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0966000	147,91	14,28	
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	UN	0,0966000	143,04	13,81	
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,2899000	13,27	3,84	
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0966000	86,66	8,37	
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	M2	0,4761000	9,43	4,49	
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,4251000	2,34	0,99	
91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,4638000	1,19	0,55	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4251000	7,20	3,06	





### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CORRIGENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		0,4639000	8,30	3,84	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		1,0821000	2,03	2,19	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		2,0870000	2,88	6,01	
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		0,2899000	37,06	10,74	
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		0,0966000	38,70	3,73	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2		1,9256000	16,52	31,81	
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		0,4831000	10,18	4,91	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3		0,0078000	64,28	0,50	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2		1,9256000	31,20	60,08	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2		1,9256000	22,71	43,72	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN		0,3865000	18,02	6,96	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN		0,0966000	55,69	5,37	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN		0,1932000	78,71	15,20	
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN		0,0966000	130,95	12,64	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2		0,0966000	99,40	9,59	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2		0,1111000	102,12	11,34	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COSFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1508000	119,53	18,02	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1176000	154,48	18,16	
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2		597,07		597,07
11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0662000	7,36	0,48	
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E-20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0417000	330,40	13,77	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,0649000	9,43	47,75	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,1325000	2,34	0,30	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1722000	1,19	0,20	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1530000	384,75	58,86	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662000	6,48	0,42	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325000	7,20	0,95	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722000	8,30	1,42	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755000	2,03	1,36	
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0662000	38,70	2,56	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,7192000	16,52	28,40	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MEHOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0404000	64,28	2,59	



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<u>CODIGOS</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>COEFICIENTE</u>	<u>PREÇO UNITARIO</u>	<u>CUSTO TOTAL</u>	<u>CUSTO TOTAL</u>
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192000	31,20	53,64	
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0662000	574,70	38,04	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0093000	13,62	0,12	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,5110000	22,71	34,30	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1325000	18,02	2,38	
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0106000	38,96	0,41	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0662000	78,71	5,20	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5136000	99,40	51,05	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5911000	102,12	60,36	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8023000	119,53	95,89	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,6255000	154,48	96,62	
93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2		836,60		836,60
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,1931000	48,19	9,30	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,7181000	9,43	35,04	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,1931000	286,37	55,29	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,2124000	2,34	0,49	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,4730000	1,19	0,56	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1931000	6,48	1,24	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2124000	7,20	1,53	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4826000	8,30	4,00	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,1429000	2,88	6,17	
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1931000	51,44	9,93	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,5965000	16,52	26,37	
93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1931000	39,14	7,56	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,5965000	31,20	49,81	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1,8263000	13,62	24,87	
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,3861000	10,57	4,08	
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1931000	73,91	14,27	
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,1931000	26,49	5,11	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,7540000	99,40	74,94	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8678000	102,12	88,61	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	1,1779000	119,53	140,79	



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO ESCAL	CUSTO TOTAL
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,9184000	154,48	141,86	
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1931000	697,98	134,77	
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		398,37		398,37
4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0000000	5,25	5,25	
4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,0000000	3,49	13,96	
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	320,95	320,95	
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	9,93	1,09	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,85	21,85	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,25	32,50	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	277,85	2,77	
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		49,46		49,46
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810000	23,74	1,92	
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	9,76	0,12	
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	43,86	0,10	
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	82,64	7,43	
40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500000	25,59	26,86	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710000	16,25	6,03	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	23,33	6,46	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	18,29	0,24	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	17,55	0,31	
94231	RUPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		29,93		29,93
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980000	23,74	4,69	
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	9,76	0,05	
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	43,86	0,05	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<u>CODIGOS</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>COEFICIENTE</u>	<u>PREÇO UNITARIO</u>	<u>CUSTO TOTAL</u>	<u>CUSTO TOTAL</u>
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450000	82,64	3,71	
40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500000	14,20	14,91	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070000	16,25	3,36	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	23,33	2,61	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	18,29	0,24	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	17,55	0,31	
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M		32,63		32,63
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	93,10	0,65	
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	17,70	17,79	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	22,00	7,92	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	16,25	5,84	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0010000	442,38	0,44	
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN		103,00		103,00
3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,0000000	72,93	72,93	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020000	21,89	21,93	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	16,25	8,13	
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN		781,97		781,97
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,0000000	325,21	325,21	
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	289,28	289,28	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<u>CODIGO</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>CUSTO TOTAL</u>	<u>CUSTO TOTAL</u>
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	87,77	87,77	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,8000000	8,13	79,71	
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN		795,92		795,92
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,0000000	325,21	325,21	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	286,37	286,37	
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	103,00	103,00	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000000	8,13	81,34	
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN		813,38		813,38
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,0000000	325,21	325,21	
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	302,20	302,20	
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	103,00	103,00	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2000000	8,13	82,97	
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M		341,21		341,21
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	9,2240000	5,06	46,64	
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960000	5,05	4,52	
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0710000	16,31	1,16	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	1,62	5,38	
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3.00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,9000000	32,32	29,09	
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	42,18	43,39	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7480000	17,80	84,50	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7800000	21,89	126,54	
73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M		67,17		67,17
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8000000	5,29	14,82	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0250000	25,42	0,63	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	21,89	7,65	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	22,00	24,20	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1300000	16,25	18,36	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0034500	442,38	1,52	
74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M		262,35		262,35
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,0000000	32,36	129,44	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000000	21,89	74,43	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000000	16,25	50,36	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0200000	405,91	8,11	
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2		520,44		520,44
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	23,74	20,95	
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000000	443,33	443,33	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,66	3,16	
36888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	6,17	42,29	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	22,00	7,83	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779000	16,25	2,88	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENESIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2		384,75		384,75
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	23,74	20,95	

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,66	3,16	
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	6,17	42,29	
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	560,66	306,85	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000	22,00	8,41	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	16,25	3,10	
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	M2		131,66		131,66
10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	104,53	104,53	
10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,6000000	6,64	10,62	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	16,25	7,31	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	20,46	9,20	
74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM ELASTIFICADO COLADO	M2		437,43		437,43
587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	1,5400000	23,06	35,51	
1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE 1,60 X 2,20 M	M2	1,0500000	28,89	30,33	
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,1800000	10,79	1,94	
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	299,65	299,65	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	18,43	33,17	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	20,46	36,83	
84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 6MM	M2		185,08		185,08
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	148,09	148,09	
10498	MASSA PARA VIDRO	KG	2,0000000	6,64	13,29	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,25	3,24	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,46	20,46	
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN		17,07		17,07
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3260000	17,54	5,71	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3260000	16,25	5,29	
95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,1800000	18,97	3,41	
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,1460000	18,22	2,66	
95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN		21,69		21,69
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,2270000	19,51	4,42	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,1840000	18,47	3,39	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110000	17,54	7,20	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110000	16,25	6,67	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2		13,62		13,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	22,00	3,59	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444000	16,25	0,72	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0339000	275,09	9,32	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2		22,71		22,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	22,00	5,98	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	16,25	1,20	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565000	275,09	15,53	
90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2		17,29		17,29
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL	L	0,0333000	11,79	0,39	
39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONAL COM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)	M2	0,0028000	1.299,33	3,64	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3954000	21,85	8,63	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2848000	16,25	4,63	
91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2		14,54		14,54
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL	L	0,0333000	11,79	0,39	
39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONAL COM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)	M2	0,0028000	1.299,33	3,64	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3136000	21,85	6,85	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2259000	16,25	3,67	
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2		40,37		40,37





12

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COSFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	4,75	0,04	
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	7,64	1,49	
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	11,76	4,62	
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	2,94	2,30	
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,25	0,23	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	18,43	2,33	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6950000	21,85	15,18	
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,1500000	94,58	14,18	
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2		69,68		69,68
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	4,75	0,04	
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2960000	3,49	1,03	
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,1860000	5,38	6,38	
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3560000	11,76	4,18	
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	2,94	1,39	
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	12,25	0,40	
40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	2,94	3,48	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2560000	18,43	4,71	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3970000	21,85	30,53	
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,2360000	74,31	17,53	
92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2		38,21		38,21
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0080000	4,75	0,03	
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,3970000	5,38	2,13	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,0300000	44,10	1,32	
40290	LOCAÇÃO DE FORMA PLÁSTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSÕES *60* X *60* X *16* CM	MES	1,0300000	7,76	7,99	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	18,43	2,91	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8610000	21,85	18,82	
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,1830000	27,46	5,02	
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2		19,53		10,53
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	4,75	0,04	
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	MES	0,3970000	5,38	2,13	
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,0300000	44,10	1,32	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0780000	18,43	1,43	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4240000	21,85	9,26	
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,1950000	27,46	5,35	
95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2		108,45		108,45
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	4,75	0,01	
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350000	10,11	0,35	
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	MES	2,1610000	5,38	11,62	
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	11,00	0,23	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	18,43	5,89	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9300000	21,85	42,17	
95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017	M2	0,4600000	104,73	48,18	
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2		62,48		62,48
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	4,75	0,08	
4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,6250000	3,49	2,18	
4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,9240000	1,25	1,16	
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110000	11,12	0,12	

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0590000	15,23	16,12	
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	12,25	0,54	
88239	AJUDAITE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5890000	18,43	10,85	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130000	21,85	30,87	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0180000	19,29	0,34	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140000	17,30	0,24	
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2		53,16		53,16
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	4,75	0,08	
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050000	3,49	2,11	
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670000	1,25	0,71	
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	10,11	0,25	
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080000	15,23	15,35	
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	12,25	0,41	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	18,43	8,67	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450000	21,85	25,02	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170000	19,29	0,32	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140000	17,30	0,24	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		13,10		13,10
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665000	0,14	0,26	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	16,98	1,08	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945000	21,89	4,25	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	7,20	7,20	
73990/1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN		562,39		562,39
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,0000000	9,61	211,50	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

88245	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,0000000	6,38	350,89	
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		13,19		13,19
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,14	0,16	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	16,98	0,62	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245000	21,89	4,91	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	7,20	7,20	
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		11,62		11,62
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,14	0,13	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	16,98	0,47	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1713000	21,89	3,74	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,98	6,98	
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		10,32		10,32
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,14	0,10	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209000	16,98	0,35	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278000	21,89	2,79	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,77	6,77	





**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		8,89		8,89
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,14	0,07	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156000	16,98	0,26	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956000	21,89	2,09	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,16	6,16	
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		7,30		7,30
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,14	0,05	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	16,98	0,19	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698000	21,89	1,52	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,24	5,24	
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		6,64		6,64
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,14	0,02	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0077000	16,98	0,13	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0473000	21,89	1,03	
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,16	5,16	
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		7,12		7,12

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COSFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1130000	0,14	0,01	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051000	16,98	0,08	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0312000	21,89	0,68	
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,06	6,06	
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		6,78		6,78
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	16,98	0,05	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0183000	21,89	0,39	
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,04	6,04	
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		12,96		12,96
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,14	0,38	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	16,98	0,52	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1896000	21,89	4,15	
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	7,60	7,60	
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		11,14		11,14
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180000	0,14	0,29	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0253000	16,98	0,42	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1547000	21,89	3,38	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,75	6,75	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		10,06		10,06
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330000	0,14	0,18	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191000	16,98	0,32	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1168000	21,89	2,55	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,71	6,71	
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		9,12		9,12
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280000	0,14	0,10	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	16,98	0,24	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859000	21,89	1,87	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,62	6,62	
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		7,96		7,96
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570000	0,14	0,04	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0103000	16,98	0,17	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0629000	21,89	1,37	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,08	6,08	
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		6,61		6,61
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1470000	0,14	0,02	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<u>CODIGOS</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>COEFICIENTE</u>	<u>PREÇO UNITARIO</u>	<u>CUSTO TOTAL</u>	<u>CUSTO TOTAL</u>
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0073000	16,98	0,12	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0446000	21,89	0,97	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,19	5,19	
92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		6,13		6,13
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047000	16,98	0,08	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	21,89	0,62	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,14	5,14	
92790	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		6,75		6,75
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028000	16,98	0,04	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0171000	21,89	0,37	
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,04	6,04	
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		11,96		11,96
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,14	0,16	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	16,98	0,48	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1743000	21,89	3,81	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	7,20	7,20	
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		10,68		10,68
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,14	0,13	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 19 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
<b>SUJEITO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CORFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0218000	16,98	0,36	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	21,89	2,91	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,98	6,98	
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		9,61		9,61
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,14	0,10	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162000	16,98	0,27	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993000	21,89	2,17	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,77	6,77	
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		8,35		8,35
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,14	0,07	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0121000	16,98	0,20	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743000	21,89	1,62	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,16	6,16	
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		6,93		6,93
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,14	0,05	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0089000	16,98	0,15	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0542000	21,89	1,19	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,24	5,24	
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		6,38		6,38

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

UNIDADES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,14	0,02	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060000	16,98	0,10	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	21,89	0,79	
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,16	5,16	
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		6,96		6,96
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1130000	0,14	0,01	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	16,98	0,06	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0242000	21,89	0,53	
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,06	6,06	
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG		8,07		8,07
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	12,40	0,25	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	16,98	0,13	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,89	1,53	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,16	6,16	
95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG		6,83		6,83
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	12,40	0,25	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060000	16,98	0,10	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	21,89	1,24	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,24	5,24	
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG		6,45		6,45
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	12,40	0,25	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	16,98	0,08	

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
POSICION	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	21,89	0,96	
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,16	5,16	
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG		12,50		12,50
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	12,40	0,25	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	16,98	0,52	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2790000	21,89	6,11	
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	1,0000000	5,63	5,63	
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG		10,40		10,40
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	12,40	0,25	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	16,98	0,31	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	21,89	3,80	
95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	1,0000000	6,04	6,04	
95586	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG		8,39		8,39
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	12,40	0,25	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	16,98	0,15	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	21,89	1,83	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,16	6,16	
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG		16,18		16,18
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,0400000	0,14	0,14	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	16,98	0,98	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3660000	21,89	8,01	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,75	6,75	
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG		14,42		14,42

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORREÇÃO	DE COMUM AÇO	CORREÇÃO	CUSTO UNITÁRIO
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,8270000	0,14	0,11	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470000	16,98	0,79	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	21,89	6,50	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,71	6,71	
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG		11,29		11,29
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6130000	0,14	0,08	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	16,98	0,47	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	21,89	3,82	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,62	6,62	
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG		8,73		8,73
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4310000	0,14	0,06	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	16,98	0,25	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	21,89	2,05	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,08	6,08	
95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG		6,56		6,56
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2780000	0,14	0,03	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	16,98	0,12	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	21,89	0,91	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,19	5,19	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		11,56		11,56
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,14	0,16	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	16,98	0,82	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510000	21,89	3,30	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,98	6,98	
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		10,33		10,33
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240000	0,14	0,10	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375000	16,98	0,63	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155000	21,89	2,53	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,77	6,77	
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		8,96		8,96
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	0,14	0,06	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	16,98	0,49	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	21,89	1,94	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,16	6,16	
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		7,44		7,44
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,14	0,04	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	16,98	0,37	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	21,89	1,48	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,24	5,24	
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		6,83		6,83
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1975000	0,14	0,02	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	16,98	0,26	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0495000	21,89	1,08	
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,16	5,16	
96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		7,36		7,36
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1360000	0,14	0,01	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,40	0,30	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	16,98	0,20	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0365000	21,89	0,79	
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,06	6,06	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3		277,85		277,85
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8270000	93,10	76,99	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200000	0,42	89,34	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5780000	83,10	48,03	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	16,25	38,01	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	16,46	24,36	
88930	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7600000	1,24	0,94	

P

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7200000	0,25	0,18	
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		26,80		26,80
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	4,75	0,02	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,14	0,82	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	373,01	0,71	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	22,00	1,84	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	16,25	1,66	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,1700000	74,72	12,70	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900000	6,98	3,41	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0180000	314,01	5,64	
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		33,65		33,65
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	4,75	0,03	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,14	0,82	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	373,01	0,71	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	22,00	1,49	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	16,25	1,52	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,2170000	74,72	16,21	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	6,77	5,34	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0240000	314,01	7,54	
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		20,44		20,44

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	4,75	0,02	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,14	0,82	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	373,01	0,71	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	22,00	2,07	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	16,25	1,73	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,1220000	74,72	9,11	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,3080000	7,20	2,21	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0120000	314,01	3,76	
93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA FORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		33,08		33,08
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	4,75	0,03	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,14	0,82	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	373,01	0,71	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	22,00	1,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	16,25	1,39	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,2140000	74,72	15,98	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	6,77	5,34	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0240000	314,01	7,54	
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M		26,35		26,35
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	4,75	0,02	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,14	0,82	



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CORFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	373,01	0,71	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	22,00	1,84	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	16,25	1,66	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,1640000	74,72	12,25	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900000	6,98	3,41	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0180000	314,01	5,64	
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M		31,42		31,42
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	4,75	0,03	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,14	0,82	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	373,01	0,71	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	22,00	1,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	16,25	1,52	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,2130000	74,72	15,91	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900000	6,98	3,41	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0240000	314,01	7,54	
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BIGNAGA. AF_03/2016	M		2,38		2,38
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0035000	373,01	1,30	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430000	22,00	0,94	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	16,25	0,14	
93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M		5,08		5,08

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COSTO UNITARIO	VALOR UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0035000	373,01	1,30	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	22,00	3,29	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	16,25	0,48	
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M		18,68		18,68
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	11,2000000	0,30	3,40	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0052000	373,01	1,93	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290000	22,00	11,63	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	16,25	1,72	
71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M		28,57		28,57
1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	0,2000000	23,11	4,62	
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	9,93	0,20	
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1300000	15,23	1,98	
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1800000	4,30	0,77	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	12,40	0,13	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	21,85	2,83	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,00	6,60	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	16,25	7,31	
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0140000	296,03	4,14	
100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG		7,77		7,77
1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0059000	4,97	0,02	
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,4736000	4,48	2,12	
10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,5198000	5,10	2,64	
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0018000	16,98	0,03	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008000	13,47	0,01	

2

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0237000	16,83	0,39	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	22,62	0,11	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007000	296,49	0,21	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0005000	79,99	0,04	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0789000	21,56	1,70	
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,0789000	6,67	0,52	
100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG		12,06		12,06
1334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,0682000	5,60	0,37	
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,1698000	4,48	0,75	
10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,7620000	5,10	3,88	
11977	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,0169000	7,28	0,12	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0019000	13,47	0,02	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0097000	16,83	0,16	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0014000	296,49	0,41	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012000	79,99	0,09	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,2219000	21,56	4,78	
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,2219000	6,67	1,48	
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2		21,02		21,02
135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	3,2000000	2,26	7,24	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	19,31	2,08	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5320000	22,00	11,70	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONTEÚDO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2		76,10		76,10
511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,6150000	15,49	9,53	
4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250000	36,10	40,61	
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	5,39	1,40	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	19,31	3,70	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000	22,00	20,85	
74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2		74,68		74,68
140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	2,5000000	13,00	32,51	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	22,00	30,80	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	16,25	11,37	
74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMOAS.	M2		9,89		9,89
7319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4000000	8,49	3,39	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	16,25	6,50	
98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2		32,45		32,45
10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	1,0500000	6,75	7,09	
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250000	543,16	13,57	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4670000	22,00	10,27	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	16,25	1,52	
73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M		24,83		24,83
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRAHEO (NBR 15715)	M	1,0000000	5,09	5,09	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,30	8,64	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,21	11,10	
73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M		38,72		38,72
2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRAHEO (NBR 15715)	M	1,0000000	7,12	7,12	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	17,30	13,94	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CORFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	22,21	17,76	
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		6,73		6,73
2688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	1,49	1,64	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	17,30	1,21	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	22,21	1,55	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	2,34	2,34	
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		8,44		8,44
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	2,83	2,87	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	17,30	1,41	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	22,21	1,81	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	2,34	2,34	
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		11,02		11,02
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170000	4,42	4,49	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	17,30	1,83	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	22,21	2,35	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	2,34	2,34	
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		13,61		13,61
2684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	5,89	5,99	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	17,30	2,31	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	22,21	2,97	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	2,34	2,34	
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		9,58		9,58
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	2,83	2,87	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	17,30	2,94	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	22,21	3,77	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONVERSÃO</b>	<b>FAÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO BOMBA</b>	<b>CUSTO APROVA</b>
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		11,52		11,52
2680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	6,47	7,11	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	17,30	1,93	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	22,21	2,48	
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		16,71		16,71
2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	10,57	11,62	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	17,30	2,22	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	22,21	2,86	
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		23,04		23,04
2682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	15,44	16,97	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	17,30	2,66	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	22,21	3,41	
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M		16,80		16,80
21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	8,85	9,29	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0824000	17,30	1,42	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0824000	22,21	1,82	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	2,34	2,34	
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,3333000	5,79	1,92	
72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		21,33		21,33
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	5,54	5,54	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,30	6,92	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,21	8,88	
72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		13,82		13,82
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1,0000000	5,92	5,92	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	17,30	3,46	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,21	4,44	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		2,88		2,88
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,1900000	1,42	1,59	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CODCMBR	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORRETIVA	PREÇO UNITARIO	CUSTO ORAL	CUSTO TOTAL
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,00	0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,30	0,51	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	22,21	0,66	
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		3,71		3,71
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	2,12	2,52	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,00	0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,30	0,51	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	22,21	0,66	
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		5,20		5,20
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	3,04	3,61	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,00	0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,30	0,69	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	22,21	0,88	
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		7,00		7,00
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	4,15	4,93	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,00	0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	17,30	0,89	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	22,21	1,15	
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		10,96		10,96
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900000	6,64	7,90	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,00	0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	17,30	1,32	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	22,21	1,71	
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		7,20		7,20

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CORFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,0270000	6,64	6,82	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	4,00	0,04	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	17,30	0,15	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	22,21	0,20	
92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		11,02		11,02
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0270000	10,20	10,48	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	4,00	0,04	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	17,30	0,22	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	22,21	0,28	
92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		18,30		18,30
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150000	15,52	15,75	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,00	0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	17,30	1,10	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	22,21	1,42	
92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		24,62		24,62
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150000	21,40	21,72	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,00	0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	17,30	1,25	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	22,21	1,62	
92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		34,41		34,41
1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150000	30,50	30,95	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,00	0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	17,30	1,50	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	22,21	1,93	





**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPLEMENTOS	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		47,05		47,05
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0150000	42,26	42,88	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,00	0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	17,30	1,81	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	22,21	2,32	
92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		62,04		62,04
998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150000	56,13	56,97	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,00	0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	17,30	2,21	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	22,21	2,84	
92994	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		80,18		80,18
1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,0150000	73,07	74,16	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,00	0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	17,30	2,63	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	22,21	3,37	
92996	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		98,97		98,97
999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	1,0150000	90,53	91,88	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,00	0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	17,30	3,09	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	22,21	3,97	
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN		159,76		159,76
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653000	93,10	6,08	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096000	0,70	2,09	
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0600000	25,38	1,52	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084000	0,42	7,79	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365000	83,10	3,03	
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0040000	83,10	0,32	
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,4800000	0,30	18,37	
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,1560000	5,01	10,79	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789000	22,00	36,94	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832000	16,25	72,84	
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		9,45		9,45
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	3,80	3,80	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	17,30	2,47	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	22,21	3,18	
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		22,36		22,36
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,47	1,47	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	17,30	8,98	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	22,21	11,52	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	442,38	0,39	
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		11,60		11,60
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,47	1,47	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	17,30	4,26	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	22,21	5,48	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	442,38	0,39	
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		7,58		7,58
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,47	1,47	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	17,30	2,50	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	22,21	3,21	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	442,38	0,39	
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		26,99		26,99

2

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
COD.ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,93	2,93	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5960000	17,30	10,30	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5960000	22,21	13,23	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012000	442,38	0,53	
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		10,01		10,01
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,93	2,93	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	17,30	2,86	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	22,21	3,68	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012000	442,38	0,53	
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN		21,43		21,43
2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	7,44	7,44	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,22	0,43	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434000	17,30	5,94	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434000	22,21	7,62	
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN		20,02		20,02
2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	6,03	6,03	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,22	0,43	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434000	17,30	5,94	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434000	22,21	7,62	
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN		24,84		24,84
2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	7,17	7,17	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,22	0,43	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	17,30	7,55	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	22,21	9,69	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<u>CODIGOS</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>CORFICIENTE</u>	<u>PREÇO UNITARIO</u>	<u>CUSTO TOTAL</u>	<u>SUBTOTAL</u>
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN		29,52		29,52
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	9,48	9,48	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,22	0,43	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4967000	17,30	8,58	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4967000	22,21	11,03	
91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		9,91		9,91
38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	5,36	5,36	
38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	2,24	2,24	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040000	22,21	2,30	
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		21,85		21,85
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,75	6,75	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	15,10	15,10	
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		27,02		27,02
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,75	6,75	
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	20,27	20,27	
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		34,59		34,59
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,75	6,75	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	27,84	27,84	
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		47,33		47,33

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,75	6,75	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	40,58	40,58	
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		33,42		33,42
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,75	6,75	
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	26,67	26,67	
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		35,40		35,40
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,75	6,75	
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	28,65	28,65	
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		25,99		25,99
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,75	6,75	
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	19,24	19,24	
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		27,97		27,97
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,75	6,75	
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	21,22	21,22	
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		25,09		25,09
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,75	6,75	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>SUBTOTAL</b>
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	18,34	18,34	
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		44,69		44,69
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	7,09	7,09	
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	6,22	12,45	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6370000	17,30	11,02	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6370000	22,21	14,14	
72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		74,56		74,56
3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,0000000	62,72	62,72	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,30	5,18	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,21	6,65	
72280	IGNITOR PARA PARTIDA LAMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN		40,82		40,82
3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSÃO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	UN	1,0000000	21,07	21,07	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,30	8,64	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,21	11,10	
41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN		1.528,34		1.528,34
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	62,13	8,28	
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000000	19,90	39,81	
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	7,39	22,17	
937	FIÓ DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000000	5,66	152,94	
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	196,00	196,00	
1096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000000	66,05	132,10	
1539	COELECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000000	4,49	35,91	
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000	1,03	4,12	
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	70,45	70,45	
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,0000000	4,42	35,36	
2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,9600000	55,46	441,44	
3379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM COELECTOR	UN	1,0000000	45,71	45,71	

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COM. INSTALAC.	BRACO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000000	6,89	13,78	
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,0000000	7,19	14,39	
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	2,93	5,86	
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,69	1,37	
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,51	1,02	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	22,21	177,65	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	16,25	129,99	
83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		30,28		30,28
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000000	16,83	16,83	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	22,21	7,77	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	16,25	5,68	
83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		97,26		97,26
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000000	18,50	18,50	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1737311	147,54	25,63	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	22,21	26,65	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6300000	16,25	26,48	
83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN		264,34		264,34
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2230307	147,54	32,90	
13382	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	UN	1,0000000	185,08	185,08	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	22,21	26,65	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2135000	16,25	19,71	
97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN		256,31		256,31
3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	1,0000000	27,86	27,86	
13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	1,0000000	67,20	67,20	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	1,0000000	149,01	149,01	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735000	17,30	3,00	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165000	22,21	9,24	
73857/6	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		27.094,06		27.094,06
7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,0000000	26.921,01	26.921,01	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	22,21	99,93	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	16,25	73,12	
8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN		3.073,22		3.073,22
396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	6,0000000	2,43	14,58	
421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,0000000	10,61	31,84	
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10" A 50 MM2	UN	4,0000000	4,33	17,33	
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000000	5,19	5,19	
841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,0000000	16,17	16,17	
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	30,0000000	15,77	473,05	
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	20,0000000	21,95	439,04	
1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,0000000	8,90	8,90	
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	12,0000000	4,04	48,45	
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,0000000	5,54	11,07	
1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,0000000	5,71	11,43	
1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	12,0000000	7,56	90,67	
1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	27,60	55,19	
3278	CAIXA INSPECCAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	UN	6,0000000	78,06	468,34	
3379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO: HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CANADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6,0000000	45,71	274,24	
3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	10,0000000	5,42	54,19	
3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	10,72	21,44	
3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,0000000	20,25	20,25	





**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000000	109,31	109,31	
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	2,0000000	9,44	18,87	
7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,0000000	2,52	5,04	
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	6,0000000	33,66	201,98	
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	2,0000000	75,90	151,80	
11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	4,0000000	1,76	7,06	
11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,0000000	5,26	5,26	
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000000	0,81	8,13	
12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,0000000	188,36	188,36	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	17,30	138,38	
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	22,21	177,65	
72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN		31,26		31,26
7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,0000000	11,52	11,52	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,30	8,64	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,21	11,10	
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M		37,68		37,68
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	15,77	16,55	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	17,30	4,38	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	22,21	5,62	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000000	22,28	11,13	
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M		47,01		47,01
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	21,95	23,05	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	17,30	5,62	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	22,21	7,21	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000000	22,28	11,13	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN		55,69		55,69
3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	45,71	45,71	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	17,30	4,37	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	22,21	5,62	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONVERSÃO</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		66,34		66,34
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	51,35	51,35	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0100000	13,00	0,13	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	22,21	9,99	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,25	4,87	
72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		518,92		518,92
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,0000000	0,43	0,43	
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	507,15	507,15	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,59	6,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,25	4,87	
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		188,17		188,17
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	169,05	169,05	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,00	11,00	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,25	8,12	
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORE 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN		909,46		909,46
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000000	0,43	1,72	
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	42,92	42,92	
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000000	98,00	98,00	
20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000000	215,48	215,48	
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	9,33	9,33	



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
21030	MANUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000000	285,32	285,32	
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	139,99	139,99	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	16,84	51,13	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	21,59	65,56	
85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		120,79		120,79
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0200000	3,53	0,07	
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000	95,76	95,76	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	16,84	10,94	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	21,59	14,02	
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		1,70		1,70
39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,0500000	1,46	1,53	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	17,30	0,07	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	22,21	0,10	
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN		40,53		40,53
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000000	32,40	32,40	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	17,30	3,56	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	22,21	4,58	
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M		10,26		10,26
9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	8,81	9,34	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,66	0,01	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	16,84	0,40	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	21,59	0,51	
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M		19,36		19,36
9873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	17,02	18,05	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110000	1,66	0,01	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	16,84	0,57	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CORFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	21,59	0,73	
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M		10,21		10,21
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0500000	2,70	2,82	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0630000	1,66	0,10	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	16,84	3,19	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	21,59	4,10	
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M		34,12		34,12
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,7940000	17,21	13,66	
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,6543000	7,12	4,66	
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1694000	11,86	2,00	
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0773000	5,24	0,40	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,6522000	5,31	3,46	
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,3037000	9,88	3,00	
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0168000	15,36	0,25	
99400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0115000	15,32	0,17	
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,0780000	7,24	0,56	
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0076000	4,79	0,03	
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0135000	3,68	0,05	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0017000	6,76	0,01	
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0034000	11,60	0,04	
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,1280000	3,46	0,44	
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0670000	3,62	0,24	
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0135000	2,88	0,03	
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0461000	4,98	0,23	
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0385000	9,83	0,37	
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0031000	15,10	0,04	
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083000	11,96	0,10	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006000	10,87	2,18	
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0071000	2,16	0,01	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006000	10,68	2,14	
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0092000	5,77	0,05	
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083000	4,15	0,03	
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M		21,63		21,63
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,0765000	23,54	1,79	
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0114000	7,09	0,08	
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0856000	8,94	0,76	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2847000	13,87	3,94	
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,3670000	11,62	4,26	
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0599000	6,77	0,40	
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0242000	8,32	0,20	
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0555000	5,19	0,28	
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0178000	14,41	0,25	
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0584000	5,13	0,29	
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0406000	10,15	0,41	
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,5565000	7,17	3,99	
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1564000	5,43	0,84	
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2108000	4,31	0,90	
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0985000	4,24	0,41	
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0258000	6,97	0,18	
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1312000	8,38	1,10	
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0641000	9,83	0,63	
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0152000	13,92	0,21	
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0106000	11,96	0,12	
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030000	50,39	0,15	



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CORFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150000	10,87	0,16	
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0412000	2,16	0,09	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150000	10,68	0,16	
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0091000	4,15	0,03	
91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M		22,69		22,69
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0027000	5,13	0,01	
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,0000000	10,26	10,26	
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1743000	8,55	1,48	
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0451000	9,25	0,41	
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1240000	6,47	0,79	
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1156000	24,28	2,80	
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0567000	8,73	0,49	
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0289000	6,14	0,18	
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,3853000	13,18	5,08	
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0393000	21,59	0,84	
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0365000	2,16	0,08	
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0448000	5,77	0,25	
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030000	4,15	0,01	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M		29,45		29,45
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,0000000	11,81	11,81	
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2851000	10,30	2,93	
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1948000	11,58	2,25	
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2146000	8,18	1,75	
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2270000	27,21	6,17	
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0751000	8,06	0,60	
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0046000	15,94	0,07	
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0418000	29,05	1,21	
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,1023000	3,75	0,38	
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,4457000	4,72	2,10	
91191	CRUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0418000	4,40	0,18	
91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M		31,00		31,00
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,1400000	30,34	4,24	
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0222000	19,28	0,42	
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0893000	17,14	1,53	
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0745000	13,02	0,97	



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONDIÇÃO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO ACPAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0752000	18,64	1,40	
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	0,8600000	17,01	14,62	
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0961000	17,75	1,71	
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0189000	15,61	0,29	
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,2609000	11,87	3,09	
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0029000	32,50	0,09	
89687	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0407000	27,88	1,13	
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0015000	46,46	0,07	
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0333000	29,05	0,96	
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0917000	3,75	0,34	
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0333000	4,40	0,14	
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M		47,83		47,83
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,3684000	47,39	17,45	
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0196000	28,62	0,56	
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0348000	16,14	0,56	
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0043000	40,82	0,17	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CORFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	0,6316000	29,20	18,44	
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0831000	27,08	2,24	
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0043000	21,86	0,09	
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0863000	15,18	1,30	
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0074000	17,68	0,13	
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0184000	39,86	0,73	
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0367000	47,25	1,72	
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0021000	49,16	0,10	
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0043000	123,55	0,53	
90438	FURO EM ALVEHARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0566000	41,63	2,35	
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2192000	5,02	1,10	
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0178000	5,48	0,09	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0566000	4,98	0,27	
91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M		60,84		60,84
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	1,0000000	57,17	57,17	
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0041000	83,98	0,34	

23

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONTEÚDO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0051000	69,00	0,34	
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0626000	42,64	2,67	
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0021000	41,63	0,08	
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0443000	5,48	0,24	
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO); INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M		45,33		45,33
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,0000000	15,25	15,25	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,8584000	7,50	6,43	
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,7691000	5,81	4,47	
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,2924000	4,82	1,40	
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,3116000	9,37	2,91	
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596000	11,96	3,10	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609000	10,87	2,83	
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2222000	2,16	0,47	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609000	10,68	2,78	
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,8022000	5,77	4,63	
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596000	4,15	1,07	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<u>CODIGOS</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>CONFRONTANTE</u>	<u>PREÇO UNITARIO</u>	<u>CUSTO TOTAL</u>	<u>QUANTIDADE</u>
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M		65,67		65,67
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,0000000	22,28	22,28	
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,4223000	8,24	11,72	
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,4991000	8,64	12,96	
89753	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,2919000	6,56	8,47	
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0700000	14,38	1,00	
89813	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0278000	4,64	0,13	
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718000	29,05	4,99	
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0421000	3,75	0,16	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074000	16,89	1,80	
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0353000	4,72	0,17	
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718000	4,40	0,75	
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074000	11,70	1,25	
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M		29,30		29,30

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COPROCESSOS	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO ADICIONAL
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1099000	33,84	3,71	
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0635000	13,86	0,87	
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0721000	14,43	1,04	
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0422000	10,86	0,45	
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0204000	23,42	0,47	
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0278000	24,99	0,69	
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,8901000	14,11	12,55	
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0242000	10,20	0,25	
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0065000	17,79	0,11	
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2329000	8,17	1,90	
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0399000	18,04	0,72	
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1260000	19,61	2,47	
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0984000	29,05	2,85	
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,1661000	3,75	0,62	
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0382000	4,72	0,18	
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0984000	4,40	0,43	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CORFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M		50,06		50,06
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1846000	43,65	8,06	
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0653000	18,03	1,18	
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,2122000	26,94	5,71	
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0982000	13,72	1,34	
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0478000	29,20	1,39	
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1086000	32,87	3,57	
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,5610000	17,72	9,94	
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0085000	13,04	0,11	
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2392000	10,26	2,45	
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0598000	22,68	1,35	
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0311000	26,34	0,81	
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2544000	22,30	5,66	
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0179000	17,65	0,31	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1267000	13,33	1,69	
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0008000	32,49	0,02	
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0999500	41,63	4,16	
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323000	5,02	1,16	
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,1239000	5,48	0,68	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0995000	4,88	0,48	
91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M		53,13		53,13
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,0000000	42,14	42,14	
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0111000	58,10	0,64	
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0896000	41,63	3,72	
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	UN	0,1715000	36,13	6,19	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0896000	4,88	0,43	
92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		80,13		80,13
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	57,91	60,16	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200000	16,84	8,75	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200000	21,59	11,22	
92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		35,76		35,76

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CORFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	27,85	28,93	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1780000	16,84	2,99	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1780000	21,59	3,84	
92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1.1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		41,06		41,06
7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	32,36	33,61	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	16,84	3,26	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	21,59	4,18	
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		69,56		69,56
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NER 5580)	M	1,0390000	57,91	60,16	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	16,84	4,12	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	21,59	5,28	
92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		91,56		91,56
7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	77,92	80,96	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	16,84	4,65	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	21,59	5,96	
92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		26,19		26,19
13127	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M	1,0390000	18,52	19,24	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	16,84	1,91	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	21,59	2,46	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	22,62	2,58	



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		17,42		17,42
39662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	10,83	11,05	
39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211000	4,29	4,38	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	16,84	0,87	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	21,59	1,12	
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		30,20		30,20
39664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	16,66	17,00	
39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211000	10,80	11,03	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	16,84	0,95	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	21,59	1,23	
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		37,50		37,50
39660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	22,59	23,06	
39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211000	11,87	12,11	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610000	16,84	1,02	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610000	21,59	1,31	
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		45,61		45,61
39665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	28,11	28,69	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211000	14,18	14,47	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	16,84	1,07	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	21,59	1,37	
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		8,55		8,55
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0120000	55,68	0,67	
3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,76	3,76	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	48,35	0,68	
39383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	1,66	0,03	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	16,84	1,49	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	21,59	1,92	
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		25,39		25,39
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0240000	55,68	1,33	
3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	17,67	17,67	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	48,35	1,45	
39383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280000	1,66	0,04	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	16,84	2,15	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	21,59	2,75	
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		6,14		6,14
109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E POSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	2,52	2,52	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0120000	55,68	0,67	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	48,35	0,68	
39383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	1,66	0,03	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	16,84	0,99	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	21,59	1,26	



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

Composições constantes nos Relatorios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COTACÃO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		14,79		14,79
113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	8,70	8,70	
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0240000	55,68	1,33	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	48,35	1,45	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280000	1,66	0,04	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	16,84	1,43	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	21,59	1,83	
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		32,57		32,57
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0350000	55,68	1,94	
7143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	21,85	21,85	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0450000	48,35	2,18	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0430000	1,66	0,07	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	16,84	2,86	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	21,59	3,67	
92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		25,05		25,05
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	13,00	0,17	
4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000000	6,00	6,00	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	25,42	0,07	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	16,84	8,24	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	21,59	10,57	
92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		29,62		29,62
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0170000	13,00	0,22	
4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000000	8,83	8,83	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040000	25,42	0,10	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5330000	16,84	8,97	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5330000	21,59	11,51	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		34,45		34,45
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	13,00	0,25	
4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	11,73	11,73	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0050000	25,42	0,12	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5820000	16,84	9,79	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5820000	21,59	12,56	
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		56,76		56,76
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	13,00	0,38	
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	27,93	27,93	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	25,42	0,18	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	16,84	12,39	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	21,59	15,89	
92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		62,09		62,09
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	13,00	0,38	
3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	33,26	33,26	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	25,42	0,19	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	16,84	12,39	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	21,59	15,89	
92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		77,88		77,88
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0350000	13,00	0,45	
4192	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,0000000	45,42	45,42	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0080000	25,42	0,20	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280000	16,84	13,94	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280000	21,59	17,88	
92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		36,55		36,55



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL SA
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	13,00	0,17	
3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000000	8,09	8,09	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	25,42	0,07	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350000	16,84	12,37	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350000	21,59	15,87	
92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		43,68		43,68
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0170000	13,00	0,22	
3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000000	12,67	12,67	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040000	25,42	0,10	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7990000	16,84	13,45	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7990000	21,59	17,25	
92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		50,72		50,72
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0170000	13,00	0,22	
3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	16,88	16,88	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040000	25,42	0,10	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8730000	16,84	14,69	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8730000	21,59	18,85	
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		90,11		90,11
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	13,00	0,38	
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	47,14	47,14	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	25,42	0,18	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1040000	16,84	18,58	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1040000	21,59	23,83	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		114,85		114,85
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0350000	13,00	0,45	
3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,0000000	66,48	66,48	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0080000	25,42	0,20	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2420000	16,84	20,90	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2420000	21,59	26,81	
92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		49,23		49,23
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0200000	13,00	0,25	
6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	1,0000000	11,21	11,21	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0050000	25,42	0,12	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800000	16,84	16,49	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800000	21,59	21,15	
92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		58,58		58,58
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0250000	13,00	0,32	
6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	1,0000000	17,16	17,16	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0060000	25,42	0,15	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0660000	16,84	17,94	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0660000	21,59	23,01	
92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		67,00		67,00
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0290000	13,00	0,37	
6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	21,74	21,74	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	25,42	0,18	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1640000	16,84	19,59	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1640000	21,59	25,13	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONTEÚDO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONTEÚDO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		122,75		122,75
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0450000	13,00	0,58	
6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	65,39	65,39	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0110000	25,42	0,27	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4710000	16,84	24,76	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4710000	21,59	31,75	
92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		152,21		152,21
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0530000	13,00	0,69	
6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	1,0000000	87,57	87,57	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0130000	25,42	0,32	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6560000	16,84	27,88	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6560000	21,59	35,75	
92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		13,68		13,68
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0080000	13,00	0,10	
3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,0000000	3,60	3,60	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0020000	25,42	0,05	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	16,84	4,35	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	21,59	5,59	
92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		18,41		18,41
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	13,00	0,17	
6294	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	1,0000000	4,89	4,89	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	25,42	0,07	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	16,84	5,82	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	21,59	7,47	
92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		36,32		36,32
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	13,00	0,17	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<u>CODIGOS</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>COEFICIENTE</u>	<u>PREÇO UNITARIO</u>	<u>CUSTO TOTAL</u>	<u>REPRESENTAÇÃO</u>
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	25,42	0,07	
9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,0000000	17,27	17,27	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	16,84	8,24	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	21,59	10,57	
92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		49,67		49,67
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0170000	13,00	0,22	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040000	25,42	0,10	
9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	1,0000000	28,88	28,88	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5330000	16,84	8,97	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5330000	21,59	11,51	
92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		58,67		58,67
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	13,00	0,25	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0050000	25,42	0,12	
9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	35,96	35,96	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5820000	16,84	9,79	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5820000	21,59	12,56	
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		116,31		116,31
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	13,00	0,38	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	25,42	0,18	
9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	87,47	87,47	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	16,84	12,39	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	21,59	15,84	
92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		167,97		167,97
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0350000	13,00	0,45	





**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COMPETÊNCIA</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0080000	25,42	0,20	
9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,0000000	135,51	135,51	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280000	16,84	13,94	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280000	21,59	17,88	
92933	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		45,43		45,43
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240000	13,00	0,30	
3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,0000000	20,25	20,25	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0060000	25,42	0,15	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6440000	16,84	10,84	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6440000	21,59	13,90	
92935	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		64,35		64,35
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	13,00	0,38	
3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,0000000	35,52	35,52	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	25,42	0,18	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	16,84	12,39	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	21,59	15,89	
92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		86,56		86,56
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0350000	13,00	0,45	
3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	1,0000000	54,11	54,11	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0080000	25,42	0,20	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280000	16,84	13,94	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280000	21,59	17,88	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>COSTO TOTAL</b>
94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		31,30		31,30
89	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	21,08	21,08	
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	17,67	0,80	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	48,35	0,53	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230000	1,66	0,03	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	16,84	3,88	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	21,59	4,98	
94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		41,95		41,95
90	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	24,15	24,15	
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	17,67	3,42	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	48,35	2,51	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	1,66	0,05	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	16,84	5,18	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	21,59	6,64	
94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		59,11		59,11
81	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	41,31	41,31	
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	17,67	3,42	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	48,35	2,51	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	1,66	0,05	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	16,84	5,18	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	21,59	6,64	
94791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		286,55		286,55

P

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPOSICENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL A
106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	268,75	268,75	
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	17,67	3,42	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	48,35	2,51	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	1,66	0,05	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	16,84	5,18	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	21,59	6,64	
74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		225,63		225,63
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020000	93,10	0,19	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000000	0,42	0,84	
3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,0000000	128,80	128,80	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,84	16,84	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,59	21,59	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	22,00	33,00	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	16,25	24,37	
98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN		163,79		163,79
3280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	UN	1,0000000	148,88	148,88	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0274000	87,08	2,38	
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0921000	36,46	3,35	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	22,00	2,19	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	16,25	1,62	
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016	M3	0,0318000	169,07	5,37	
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		55,89		55,89
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	55,68	0,82	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO POR M²</b>	<b>CUSTO POR M³</b>
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,72	1,72	
11714	CATXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,0000000	36,97	36,97	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0300000	20,38	0,61	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	48,35	1,09	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0570000	1,66	0,09	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	16,84	6,39	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	21,59	8,20	
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		9,20		9,20
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	55,68	0,26	
11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	5,87	5,87	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	48,35	0,36	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	1,66	0,02	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	16,84	1,18	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,59	1,51	
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		600,10		600,10
4351	PARAFUSO HIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	11,32	67,91	
20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA '30' L	UN	1,0000000	480,08	480,08	
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0702000	33,86	2,37	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7689000	21,59	38,18	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7111000	16,25	11,55	
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		27,08		27,08
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,53	0,07	
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	22,95	22,95	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	21,59	3,28	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	16,25	0,77	
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		275,81		275,81





**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	11,32	67,91	
10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	1,0000000	162,72	162,72	
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0866000	33,86	2,93	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4667000	21,59	31,66	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6517000	16,25	10,58	
86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		238,67		238,67
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420000	3,53	0,15	
11771	MISTURADOR DE PAREDE CROMADO PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR (REF 1258)	UN	1,0000000	232,48	232,48	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2266000	21,59	4,89	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0714000	16,25	1,16	
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		93,24		93,24
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,53	0,07	
11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	1,0000000	88,72	88,72	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667000	21,59	3,60	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525000	16,25	0,85	
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		36,27		36,27
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,53	0,07	
13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,0000000	32,14	32,14	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	21,59	3,28	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	16,25	0,77	
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		381,73		381,73
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	29,25	29,25	
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	352,48	352,48	
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAPA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		297,49		297,49

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>Descrição</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	38,98	38,98	
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	107,51	107,51	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	151,00	151,00	
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		238,53		238,53
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	24,69	24,69	
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	107,51	107,51	
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	106,34	106,34	
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		161,72		161,72
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	15,27	30,54	
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000000	1,85	1,85	
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UH	1,0000000	109,96	109,96	
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0881000	33,86	2,98	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968000	21,59	10,72	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495000	16,25	5,67	
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		622,41		622,41
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	5,28	5,28	
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	617,13	617,13	
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		444,11		444,11
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UH	0,0365000	3,53	0,13	
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	11,32	22,64	
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UH	1,0000000	5,28	5,28	
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UH	1,0000000	249,47	249,47	
21112	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000000	139,15	139,15	



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090000	21,59	21,78	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179000	16,25	5,16	
74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		70,58		70,58
118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE 500 G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	UN	0,0240000	77,07	1,84	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0700000	3,53	0,25	
10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POÇO	UN	1,0000000	47,37	47,37	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	16,84	9,25	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	21,59	11,87	
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN		70,49		70,49
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	13,00	0,17	
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,0000000	59,99	59,99	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	16,84	3,87	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,59	6,47	
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN		74,11		74,11
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	13,00	0,17	
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	63,60	63,60	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	16,84	3,87	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,59	6,47	
94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		55,94		55,94
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	13,00	0,12	
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	26,07	26,07	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	16,84	13,03	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	21,59	16,72	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		71,02		71,02
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	13,00	0,12	
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,0000000	41,15	41,15	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	16,84	13,03	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	21,59	16,72	
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		86,64		86,64
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	13,00	0,25	
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	56,09	56,09	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	16,84	13,28	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	21,59	17,03	
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		101,36		101,36
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	13,00	0,25	
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	70,81	70,81	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	16,84	13,28	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	21,59	17,03	
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		130,54		130,54
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380000	13,00	0,49	
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	98,62	98,62	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	16,84	13,77	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	21,59	17,66	
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		236,45		236,45



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380000	13,00	0,49	
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	204,54	204,54	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	16,84	13,77	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	21,59	17,66	
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		280,90		280,90
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0570000	13,00	0,74	
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1,0000000	247,63	247,63	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8470000	16,84	14,26	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8470000	21,59	18,28	
94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		549,23		549,23
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0570000	13,00	0,74	
6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	515,96	515,96	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8470000	16,84	14,26	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8470000	21,59	18,28	
94799	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN		140,33		140,33
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0140000	13,00	0,18	
11763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	124,63	124,63	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4040000	16,84	6,80	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4040000	21,59	8,72	
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN		228,44		228,44
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380000	13,00	0,49	
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	196,52	196,52	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	16,84	13,77	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CORFICORNT</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO LOCAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	21,59	17,66	
99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN		75,88		75,88
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	13,00	0,25	
10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	45,33	45,33	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	16,84	13,28	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	21,59	17,03	
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN		192,21		192,21
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	13,00	0,25	
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,0000000	161,65	161,65	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	16,84	13,28	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	21,59	17,03	
95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN		586,75		586,75
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,2160000	13,00	2,80	
3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,0000000	25,90	103,61	
4181	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,0000000	18,25	36,50	
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	98,62	98,62	
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,0000000	34,44	34,44	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0511000	25,42	1,29	
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NER 5589)	M	1,1430000	46,66	53,32	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,6670000	16,84	112,24	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,6670000	21,59	143,93	
95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN		108,49		108,49
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0159000	13,00	0,21	
12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	1,0000000	90,82	90,82	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4545000	16,84	7,65	



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000		21,59	9,81
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			86,38	86,38
11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRÉ MOLDADO	UN	1,0000000		78,06	78,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2169000		16,84	3,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2169000		21,59	4,67
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			10,87	10,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000		16,84	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000		21,59	9,69
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			5,38	5,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000		17,30	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2160000		22,21	4,79
90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M			3,14	3,14
4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,3330000		0,43	0,14
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	UN	0,3330000		7,19	2,39
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,0400000		5,00	0,20
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	0,3330000		0,21	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000		16,84	0,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000		21,59	0,32
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			10,68	10,68
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550000		16,84	0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3910000		21,59	8,44
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030000		442,38	1,32
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M			16,88	16,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000		16,84	1,44

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONTADORES</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6130000	21,59	13,23	
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0050000	442,38	2,21	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M		2,34		2,34
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6500000	1,07	0,69	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	16,84	0,17	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	21,59	1,49	
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M		11,70		11,70
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	16,84	1,27	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830000	21,59	10,43	
95574	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN		15,44		15,44
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,0000000	0,66	1,97	
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,0000000	9,42	9,42	
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,25	4,06	
73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN		444,97		444,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,59	107,95	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	17,42	174,24	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	16,25	162,48	
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	5,0000000	0,06	0,29	
74205/1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3		1,31		1,31
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0079400	151,91	1,01	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0069000	16,25	0,11	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3		64,28		64,28

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	16,25	64,28	
93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3		9,91		9,91
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0250000	87,08	2,18	
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0330000	36,46	1,20	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	16,25	0,35	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1220000	23,45	2,85	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1130000	18,03	2,03	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,30	1,30	
96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3		38,96		38,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	16,25	38,96	
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3		3,22		3,22
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070000	119,90	0,83	
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0180000	117,50	2,11	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	16,25	0,28	
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3		1,41		1,41
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	119,90	0,35	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080000	117,50	0,93	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	16,25	0,13	
6514	FORNecIMENTO E LANcAMENTO DE BRIZA N. 4	M3		127,68		127,68
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0500000	90,66	95,19	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,25	32,50	
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2		119,74		119,74
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	160,0000000	0,30	48,61	
87335	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0220000	378,11	8,31	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	22,00	35,20	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	16,25	27,62	
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2		68,30		68,30
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,2334000	69,71	16,27	
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,2028000	59,37	12,03	
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,2470000	78,62	19,41	
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,3168000	64,96	20,58	
95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2		124,74		124,74
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0190000	93,10	1,76	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,2800000	0,42	0,96	
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	UN	25,0000000	3,27	81,83	
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,00	22,00	



### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200000	16,25	18,19	
89169	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2		50,14		50,14
87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,2334000	49,44	11,53	
87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,2028000	45,74	9,27	
87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,2470000	55,63	13,74	
87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,3168000	49,23	15,59	
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2		60,58		60,58
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	93,10	5,28	
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065000	79,33	0,51	
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0487000	37,31	39,12	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	20,67	8,21	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	16,25	6,46	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	7,40	0,03	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947000	0,54	0,10	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0483000	16,28	0,78	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504000	0,62	0,09	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2		49,25		49,25
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	93,10	5,28	
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065000	79,33	0,51	
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031000	37,31	37,42	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595000	20,67	3,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595000	16,25	2,59	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	7,40	0,03	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0757000	0,54	0,04	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0037000	16,28	0,06	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0760000	0,62	0,04	
72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2		14,86		14,86
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	10,79	1,40	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033330	116,05	0,38	
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	13,90	8,33	
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	13,23	0,39	
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	8,70	3,48	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	16,25	0,54	
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	100,62	0,33	
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2		2,69		2,69
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	7,60	1,22	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0540000	23,08	1,24	





### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
IDENTIFICADOR	DESCRIÇÃO DA OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	16,25	0,23	
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2		16,59		16,59
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380000	6,11	11,83	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	23,08	4,06	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	16,25	0,71	
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2		2,33		2,33
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	7,60	1,22	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	23,08	0,89	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	16,25	0,23	
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		10,57		10,57
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	17,15	5,65	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	23,08	3,92	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	16,25	1,00	
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		13,60		13,60
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	19,84	6,54	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	23,08	5,63	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	16,25	1,44	
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		11,97		11,97
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	19,84	6,54	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	23,08	4,31	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	16,25	1,12	
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		23,34		23,34
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,68	0,06	
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489000	77,22	3,77	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6720000	23,08	15,50	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	16,25	4,01	
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		12,88		12,88
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,68	0,06	
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489000	77,22	3,77	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120000	23,08	7,19	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	16,25	1,85	
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2		6,67		6,67
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0575000	10,79	0,62	
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORPOSITIVO TIPO ZARCAO	18L	0,0106000	433,40	4,59	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	23,08	1,46	
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,0185000	1,04	0,01	
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2		7,00		7,00
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0584000	10,79	0,63	
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1945000	25,21	4,90	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	23,08	1,46	
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,0185000	1,04	0,01	
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2		38,63		38,63
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0255000	10,79	0,27	
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,2549000	27,73	7,07	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3559000	23,08	31,29	
41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M		10,95		10,95
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	13,23	0,39	
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0200000	6,80	0,13	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,08	2,30	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,25	8,12	
74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2		14,38		14,38
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,1700000	13,23	2,24	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	23,08	8,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,25	4,06	
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2		324,91		324,91
10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= 2* CM	M2	1,1600000	244,07	283,11	
34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	0,1400000	2,19	0,30	
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,6200000	1,17	10,05	
88274	MARFOPISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880000	18,36	21,81	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940000	16,25	9,64	
98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2		30,07		30,07
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,5700000	0,78	1,30	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONTABILIZADA	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO ADIAD
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431000	434,86	18,74	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3330000	22,00	7,32	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670000	16,25	2,70	
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M		59,22		59,22
20231	RODAPÉ OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	1,0400000	48,13	50,05	
34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	0,1200000	2,19	0,25	
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,8614000	1,17	1,00	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990000	18,36	5,49	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	16,25	2,43	
72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2		49,66		49,66
7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,5256000	58,11	30,54	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,00	11,00	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,25	8,12	
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	M2		90,02		90,02
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,0000000	0,78	0,78	
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	1,0000000	61,25	61,25	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0200000	496,29	9,92	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	22,00	13,20	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,25	4,87	
73850/1	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M		25,19		25,19
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100000	93,10	0,93	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,2000000	0,42	1,76	
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	3,2000000	0,27	0,87	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	22,00	11,88	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	16,25	9,74	
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3		416,59		416,59
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000000	9,15	22,88	
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000000	1,25	2,51	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO POR M²
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130000	243,46	295,31	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	21,85	49,29	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	22,00	5,71	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160000	16,25	40,88	
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2		48,86		48,86
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1280000	0,98	1,10	
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4500000	1,25	0,56	
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	17,67	19,83	
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0728000	243,46	17,72	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354000	21,85	2,95	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1183000	22,00	2,60	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537000	16,25	4,12	
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2		32,16		32,16
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,42	0,21	
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,4350000	10,79	4,68	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431000	402,58	17,35	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	22,00	7,25	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	16,25	2,68	
94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2		38,11		38,11
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	0,7744000	37,06	28,69	
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	0,1119000	41,21	4,61	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
Quantidade	Descrição	Unidade	Composição	Custo Unitário	Custo Total	Custo Total
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	0,1137000	42,33	4,81	
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2		3,12		3,12
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042000	351,76	1,47	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	22,00	1,54	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	16,25	0,11	
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2		4,49		4,49
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015000	2.403,16	3,60	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380000	22,00	0,83	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038000	16,25	0,06	
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2		5,19		5,19
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042000	351,76	1,47	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	22,00	2,72	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	16,25	1,00	
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2		23,53		23,53
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	387,92	14,58	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	22,00	7,04	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	16,25	1,91	
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2		43,59		43,59

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<u>CODIGOS</u>	<u>INSCRIÇÃO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>COEFICIENTE</u>	<u>PREÇO UNITARIO</u>	<u>CUSTO LOCAL</u>	<u>CUSTO LOCAL</u>
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388000	11,45	1,59	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0314000	387,92	12,17	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	22,00	17,16	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	16,25	12,67	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2		27,85		27,85
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,1121000	30,76	3,44	
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,7339000	27,69	20,33	
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,1540000	26,60	4,09	
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2		36,65		36,65
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	387,92	14,58	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900000	22,00	17,38	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890000	16,25	4,69	
89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2		55,07		55,07

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL T.
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,6796000	55,24	37,53	
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,0704000	48,44	3,40	
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,1583000	57,64	9,12	
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,0917000	54,64	5,01	
96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2		41,33		41,33
36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956000	16,00	17,53	
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499000	3,02	11,61	
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UH	1,3265000	1,14	1,50	
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	0,16	0,34	
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132000	18,55	0,24	
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	31,01	1,06	
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426000	15,31	0,65	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994000	16,83	8,40	
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2		7,57		7,57
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	16,83	4,96	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	16,25	0,95	
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,1673070	9,94	1,66	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

<b>CODIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M		14,01		14,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,83	8,41	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,25	1,62	
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,4020000	9,94	3,99	
73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2		0,44		0,44
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	136,00	0,40	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	16,25	0,04	
73859/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRAPOR DE ESTEIRAS	M2		0,12		0,12
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0005600	144,42	0,08	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	16,25	0,04	
73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2		1,29		1,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	16,25	1,29	
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		1,98		1,98
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408000	16,83	0,69	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0801000	16,25	1,29	
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M		40,13		40,13
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445000	5,25	3,91	
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125000	12,09	4,99	
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	9,93	1,10	
7356	TIJTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	19,84	0,50	
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5500000	4,30	2,36	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	18,43	6,57	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	21,85	15,56	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039000	19,24	0,07	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168000	17,30	0,28	



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

Quantidade	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Quantidade	Preço Unitário
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046000	383,55	1,76	
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	2,02	3,03	
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM		0,53		0,53
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0024700	208,81	0,51	
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0006200	42,61	0,02	
73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANEIADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2		191,13		191,13
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0400000	9,93	0,39	
6188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,0480000	23,55	1,13	
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	0,4000000	34,44	13,77	
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,7200000	46,66	33,58	
10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	1,1000000	24,03	26,43	
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0320000	13,18	0,42	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,89	21,89	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,00	22,00	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,89	10,95	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3800000	16,25	54,92	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0180000	314,01	5,64	
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN		93,90		93,90
359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,0000000	71,48	71,48	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0401000	16,25	16,90	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	21,30	5,53	
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2		8,18		8,18
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	4,82	4,82	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

POSICION	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORFICONTA	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	16,25	2,54	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	21,30	0,82	
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES		5.120,09		5.120,09
40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,0000000	4.910,35	4.910,35	
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	64,62	64,62	
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	12,81	12,81	
43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	7,22	7,22	
43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	111,84	111,84	
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	13,25	13,25	
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES		15.233,32		15.233,32
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000000	14.931,93	14.931,93	
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	64,62	64,62	
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	12,81	12,81	
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	1,42	1,42	
43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	106,08	106,08	
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	116,46	116,46	
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES		4.320,28		4.320,28
40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	4.112,69	4.112,69	
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	64,62	64,62	
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	12,81	12,81	
43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	7,22	7,22	
43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	111,84	111,84	
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	11,10	11,10	
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES		4.669,02		4.669,02
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	4.353,02	4.353,02	
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	64,62	64,62	
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	12,81	12,81	
43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	13,97	13,97	
43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	175,85	175,85	
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	48,75	48,75	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO TOTAL
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN		109,31		109,31
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000000	109,31		109,31
25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	CJ		1.716,03		1.716,03
25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	CJ	1,0000000	1.716,03		1.716,03
43187	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 36000 BTU/H	UN		5.564,20		5.564,20
43187	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 36000 BTU/H	UN	1,0000000	5.564,20		5.564,20
43187	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 36000 BTU/H	UN		5.564,20		5.564,20
43187	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 36000 BTU/H	UN	1,0000000	5.564,20		5.564,20
43190	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H	UN		1.482,93		1.482,93
43190	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H	UN	1,0000000	1.482,93		1.482,93
43190	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H	UN		1.482,93		1.482,93
43190	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H	UN	1,0000000	1.482,93		1.482,93
43191	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	UN		2.133,73		2.133,73
43191	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	UN	1,0000000	2.133,73		2.133,73
43194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN		1.270,37		1.270,37
43194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000000	1.270,37		1.270,37
43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	M2		6.741,77		6.741,77
43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	M2	1,0000000	6.741,77		6.741,77
43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	M2		6.741,77		6.741,77
43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	M2	1,0000000	6.741,77		6.741,77

Eng. Civil Hélon M. Ferreira  
 CREA RJ 138-0107  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CARF: 07.710.1780001-22 INSC. 07.389.381001-28

**CIVIL ENGENHARIA LTDA**

SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF

DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

**COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL**

(ES) Encargos Sociais Desonerados:	[ES_H] - (Horista) =	112,85%
	[ES_M] - (Mensalista) =	72,54%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 3.743,35	2	R\$ 7.486,70

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
(1) - Custo por Hora - SINAPI_INSUMOS	41776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE	H	R\$ 14,95
(2) - Custo/hora _SINAPI S/ ENCARGOS		0	0,00%
(3) - Custo/hora_[mensalista] SINAPI_COM_ENCARGOS		0	0,00%
	(2) = (1) / [ES_H] =		R\$ 7,03
	(3) = (2) x [ES_M] =		R\$ 12,13
	(4) - Horas/DIA		7,33 H/dia
	(5) - Horas/mês		
	(6) - Quantidade de dias/mês		30,0 dias/mês
	(5) = (4) x (6) =		220,00 H/mês
	(7) - Custo mensal		
	(8) - Quantidade de profissionais		1,00
	CUSTO MENSAL SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES (7) = (3) x (5) x (8) =		R\$ 2.668,60

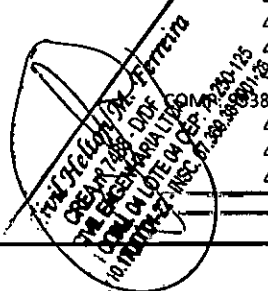
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 10,94	1	R\$ 10,94
---------------	--	-----	-----------	---	-----------

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL)	0,00410	R\$ 2.668,60
código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	475,50
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	252,11
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	64,62
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	12,81
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	10,94
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL)	MES	2.668,60
43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	MES	69,86
43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	188,90
<b>CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>			<b>R\$ 3.743,35</b>

CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 3.018,66	1	R\$ 3.018,66
---------------	---	-----	--------------	---	--------------

COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 7,98	1	R\$ 7,98
---------------	---	-----	----------	---	----------

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	0,00410	1946,87
código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	475,50
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	252,11
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	64,62
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	12,81
COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	7,98
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1946,87
43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	MES	69,86
43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	188,90
<b>CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>			<b>R\$ 3.018,66</b>





**CIVIL ENGENHARIA LTDA****SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04**

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF

DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
II	PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA A SEREM LICITADOS PELA NOVACAP SEM DESONERAÇÃO (QUANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAL FOR IGUAL OU SUPERIOR A 50% DO CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO)

COMPONENTE			
A		DESPESAS INDIRETAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	4,00%
	2	Seguros + Garantias	0,80%
	3	Riscos	1,27%
	4	Despesas Financeiras	1,23%
			<b>7,30%</b>

B		TRIBUTOS	INCIDÊNCIA
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	3	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	1,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
<b>SUBTOTAL "B"</b>			<b>4,65%</b>

C		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	7,40%
	2		
	3		
	4		
			<b>7,40%</b>

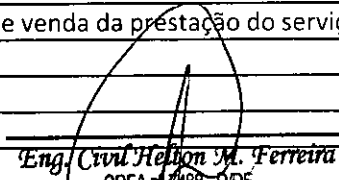
<b>BDI</b>			<b>20,94%</b>
------------	--	--	---------------

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI			
BDI =	$\left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right]$		X 100

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço,

## REFERÊNCIAS:

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário


 Eng. Civil Helton M. Ferreira

CREA 17468-0/DF

CIVIL ENGENHARIA LTDA

SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
CNPJ: 01710.170/0001-22 - INSC. 07.369.381/001-28

**CIVIL ENGENHARIA LTDA****SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04**

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF

DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
III	PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA A SEREM LICITADOS PELA NOVACAP SEM DESONERAÇÃO (QUANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAL FOR IGUAL OU SUPERIOR A 50% DO CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO)

COMPONENTE			
A		DESPESAS INDIRETAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	1,50%
	2	Seguros + Garantias	0,30%
	3	Riscos	0,56%
	4	Despesas Financeiras	0,85%
			<b>3,21%</b>

B		TRIBUTOS	INCIDÊNCIA
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	3	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	0,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
			<b>SUBTOTAL "B"</b>
			<b>3,65%</b>

C		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	3,50%
	2		
	3		
	4		
			<b>3,50%</b>

BDI	10,89%
-----	--------

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI	
BDI =	$\left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidencia de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço,

## REFERÊNCIAS:

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acordão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

Eng. Civil *Helton M. Freire*  
 CREA nº 7488/D-DF  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA

SCIA QD. 14 CONJUNTO 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CNPJ: 01.710.170/0001-22 - INSC: 07.380.381/001-28

1950  
1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025



**CIVIL ENGENHARIA LTDA**

SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 05/2018-SEDF

DATA: DIA 08 DE SETEMBRO DE 2020 14H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 480 DIAS CORRIDOS (16 MESES)

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF

SINAPI - Composição de Encargos Sociais

**CAIXA**

DISTRITO FEDERAL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	FERIADOS	3,41%	Não incide	3,41%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,69%	0,88%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,58%	8,33%	10,58%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,30%	Não incide	1,30%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,30%	9,68%	12,30%	9,68%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,14%	19,44%	47,14%	19,44%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,81%	3,00%	3,81%	3,00%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,09%	0,07%	0,09%	0,07%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,71%	1,35%	1,71%	1,35%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,82%	3,01%	3,82%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,32%	0,25%	0,32%	0,25%
C	TOTAL	9,75%	7,68%	9,75%	7,68%
<b>GRUPO D</b>					
C1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,39%	3,46%	17,82%	7,35%
C2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,32%	0,25%	0,34%	0,27%
D	TOTAL	8,71%	3,71%	18,16%	7,62%
<b>TOTAL GERAL (A + B + C + D)</b>		<b>83,40%</b>	<b>48,63%</b>	<b>117,85%</b>	<b>72,82%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Eng. Civil Helton M. Ferreira  
 CREA nº 1488-D/DF  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCIA QD. 14 CONJUNTO 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CNPJ: 01.740.170/0001-22 - INSC. 07.389.381/001-28

Handwritten text, possibly a signature or date, located in the bottom left corner of the page.